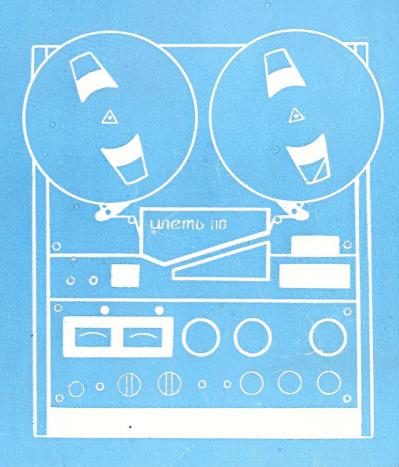
МАГНИМОФОН

IME MID

genv.110.cmepeo







ЛИСТ ИЗЛЕНЕНИЙ

Имеется

Должно быть

CTP. 2I

425008, МАССР, г. Волжек, а/я №1, тел. 2-36-94 (отдел гарантийного обслуживания)

424022, MACCP г. Йошкар-Ола, ул.Красноврмайская. 114, ЦФТО "Гарант", тал. 5-55-55

Рис: 6

Рместо "телефон" читать "научники".
Вместо "кабель п" читать "кабель б", кроме кабеля,
подключаемого при воспроиведении от другого
магнитофона.

МАГНИТОФОН «Илеть-IIO стерео»

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1. При покупке стереофонического четырехдорожечного магнитофона «Илеть-110 стерео» требуйте проверки его работоспособности и качества звучания.

Убедитесь в том, что в гарантийном и отрывном талонах на магнитофон поставлены штами магазина, разборчивая подпись или штами продавца и дата продажи.

Помните, что при утере гарантийного талона Вы лишаетесь права на гарантийный ремонт.

Проверьте сохранность пломб на магнитофоне и его комплектность и соответствие заводского номера, указанного в руководстве по эксплуатации.

После перевозки или хранения магнитофона при температуре ниже $+5^{\circ}$ С необходимо перед включением дать ему прогреться до комнатной температуры в течение 3 ч.

Перед заменой предохранителей не забудьте вынуть вилку из розетки электросети.

Перед включением магнитофона внимательно ознакомътесь с настоящим руководством, с назначением и расположением элементов управления и гнезд для внешних соединений.

He оставляйте неработающий магнитофон включенным в сеть.

Проверьте наличие отрывного талона в руководстве по эксплуатации (РЭ) при покупке аппарата и при регистрации его в ателье. Отрывной талон на гарантийный ремонт вырезается работниками обслуживающей организации только после того, как работа фактически выполнена.

Магнитофон предназначен для эксплуатации в жилых помещениях при температуре окружающего воздуха $15-40^{\circ}\mathrm{C}$, относительной влажности 45-80%, атмосферном давлении от $86\cdot10^3$ до $106,7\cdot10^3$ Па (645-800 мм. рт. ст.). Магнитофон хранится в отапливаемом помещении при температуре воздуха $5-40^{\circ}\mathrm{C}$, атмосферном давлении от $84\cdot10^3$ до $106,7\cdot10^3$ Па (630-800 мм. рт. ст.) в упаковке.

Не допускайте применения магнитных лент толщиной 55 мкм типов 6, СР, СН и др. Эти ленты резко ускоряют износ магнитных головок и всех элементов тракта движения ленты. При применении этих лент качество работы магнитофона не гарантируется. Не допускается применение акустических систем с электрическим сопротивлением менее 4 См.

2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

2.1. В комплект магнитофона для всех исполнен риантов поставок входят:	гий и ва-
1) магнитофон «Илеть-110 стерео»	1
2) система акустическая типа 35 АС	— 1 шт.
3) DYMOROTORE TO PROPERTY TAILS 55 AC	— 2 шт.
3) руководство по эксплуатации на акустическую систему	
	— 2 экз.
4) катушка 18 с магнитной лентой А4416-6Б	— 1 шт.
5) катушка 18 без ленты	— 1 шт.
6) кабель соединительный для записи от радио-	
трансляционной линии (рис. За)	— 1 mr.
7) кабель соединительный для записи от радио-	
вещательного приемника, телевизионного приемника,	
усилителя звуковой частоты и электрофона (черный)	
(рис. 3б)	— 1 шт.
8) кабель соединительный для записи от элек-	- I mr.
TROUDOURDIDATE TO THE TROUBLE OF SHEET	
тропроигрывателя, тюнера и другого магнитофона (белый) (рис. 3в)	
	— 1 шт.
9) шнур соединительный для подключения к пита	Ю-
щей электросети (рис. 3г)	— 1 mr.
10) вставка плавкая ВПБ6-11	— 4 шт.
11) вставка плавкая ВПТ6-7	— 4 шт.
12) вставка плавкая ВПБ6-13	— 4 шт.
13) лампа MH6,3 — 0,3	— 1 mr.
14) ремень приводной счетчика	— 2 шт.
15) руководство по эксплуатации с гарантийным и	2 1111.
отрывным талонами на магнитофон	— 1 экз.
16) ящик упаковочный для акустической системы	1 383.
17) ящик упаковочный для магнитофона	
18) альбом схем	— 1 шт.
TO) WIROOM CYEM	— 1 шт.
3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИ	ки
Питание магнитофона осуществляется от сети 220	R O TO
пустимым отклонением не более $\pm 10\%$ частотой 50 Γ ц.	Потоб
ляемая мощность от сети не более 200 ВА.	morpeo-
Тип магнитной ленты — А4416-6Б.	
Коминальной ленты — А4410-об.	
Количество дорожек записи — 4.	
Среднее отклонение от номинальной скорости, не	е более:
±1,4% при скорости 19,05 см/с;	
±1,5% при скорости 9,53 _{см/с} ;	
Взвешенное значение детонации (низко-и высокоча	стотной)
не более:	OZOZZIONI)

не более: ±0,09% при скорости 19,05 см/с; ±0,15% при скорости 9,53 см/с.

Полный эффективный частотный диапазон и эффективный частотный диапазон воспроизведения, не уже:

25 — 24000 Гц при скорости 19,05 см/с;

30 — 16000 Гц при скорости 9,53 см/с.

Время непрерывной работы магнитофона не более 6 ч. с последующим двухчасовым перерывом.

Время воспроизведения при использовании катушек 18 с

лентой толщиной 34 мкм приведено в табл. 1.

Таблица 1

		Время воспроизведения, ч		
№ катушки и тип ленты	Скорость см/с	монофониче- ский режим	стереофо- нический режим	
18	19,05	3,0	1,5	
А4416-6Б	9,53	6,0	3,0	

Номинальное напряжение на входе при записи от микрофона 0,2 мВ.

Входное сопротивление микрофонного входа не менее

3 кОм.

Рекомендуемый тип микрофона МКЭ-211С ИЦ3.842.408 ТУ. Минимальное напряжение входов для записи от электропроигрывателя, магнитофона, тюнера не более 0,2 В.

Минимальный ток входа при записи от радиовещательного приемника, телевизора, усилительно-коммутационного устройства (УКУ) — 0,2 мВ/кОм.

Входное напряжение для записи от радиовещательной ли-

нии 10-30 В.

Номинальное напряжение на линейном выходе —

 $(0,5\pm0,1)$ B.

Коэффициент третьей гармоники на линейном выходе не более 1%, коэффициент гармоник на эквиваленте сопротивления акустических систем на частоте 1000 Гц при номинальной выходной мощности не более 0,9%.

Номинальная выходная электрическая мощность каждого канала не менее 15 Вт при работе на акустическую систему с модулем полного электрического сопротивления 4 Ом.

Диапазон регулировки тембра на частотах 40 и 18000 Гц не

менее ± 10 дБ.

Номинальное сопротивление нагрузки выхода для подключения стереонаушников 8 Ом.

Рекомендуемый тип стереонаушников ТДС 15.

Рабочий диапазон частот на выходном разъеме для подключения акустических систем не менее $25-24\,000$ Гц.

Номинальное выходное напряжение выхода для подключения стереонаушников, нагруженного номинальным сопротивлением, $0.3~\mathrm{B}$ при коэффициенте гармоник не более 1%.

Полное взвешенное отношение сигнал/шум не менее 63 дБ. Длательность перемотки полной катушки 18 с магнитной лентой тольциной 34 мкм не более 170 с.

Масса магнитофона не более:

без упаковки — 22,8 кг.

с упаковкой — 26,0 кг.

Габаритные размеры магнитофона не более:

без упаковки — $515 \times 420 \times 230$ мм,

с упаковкой — $672 \times 553 \times 364$ мм.

Сведения о содержании драгоценных металлов:

золото -0.3942205 г, серебро -3.2554796 г.

Сведения о содержании цветных металлов:

алюминий и алюминиевые сплавы — 4,35 кг,

медь и сплавы на медной основе - 3,48 кг.

4. УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

4.1 Будьте осторожны! В магнитофоне имеется напряжение 220 В 50 Γ и,

Во избежание несчастных случаев не включайте магнитофон при снятой задней стенке.

Не применяйте самодельные предохранители. Это приводит

к выходу магнитофона из строя.

Не производите профилактические и ремонтные работы при включенном в сеть магнитофоне.

5. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ

5.1. Стереофонический четырехдорожечный магнитофон «Илеть-110 стерео» соответствует требованиям ГОСТ 24863-87 и 2.940.010 ТУ для первой группы сложности и предназначен для высококачественной записи и воспроизведения стереофонических музыкальных программ с применением магнитной ленты шириной 6,25 мм, толщиной 34 мкм типа А4416-6В, намотанной на катушку 18 или 22.

Схемы электрические принципиальные и электромонтажные

чертежи печатных плат приведены в альбоме схем.

К магнитофону можно подключить акустическую систему с внутренним сопротивлением 4 Ом и номинальной мощностью не менее 15 Вт и стереонаушники с внутренним сопротивлением от 8 до 16 Ом,

Магнитофон позволяет производить следующие основные

функции:

стереофоническую запись с микрофона, электропроигрывателя, другого магнитофона, радиотрансляционной линии, радиовещательного и телевизионного приемников (выпуска после 01.01.84 г.), тюнера и усилительно-коммутационного устройства;

монофоническую запись от монофонического электропроигрывателя, радиовещательного и телевизионного приемников (выпуска после 01.01.84 г), тюнера, усилительно-коммутационного устройства, другого магнитофона и радиотрансляционной линии;

стирание записи;

воспроизведение фонограмм через линейный выход; воспроизведение фонограмм при помощи стереотелефонов; раздельные индикацию и регулирование уровня записи по каналам;

перерыв записи;

автоматическую остановку при окончании или обрыве ленты:

контроль расхода ленты;

перемотку ленты в обоих направлениях.

В магнитофоне предусмотрены следующие дополнительные устройства и функции:

1) переключение входов;

2) смешивание сигналов с микрофонного и любого другого входа:

3) контроль записываемого сигнала прослушиванием;

- 4) индикацию уровня воспроизведения при помощи стрелочного индикатора;
 - 5) световая индикация включения в сеть;
 - 6) световая индикация режимов «Запись» (О),

- 7) возможность работы в режиме усилителя звуковой частоты:
- 8) возможность отключения выносных акустических систем кнопкой AC;
- 9) возможность контроля записанного сигнала в режиме «Запись» с помощью стрелочных индикаторов и прослушиванием;
 - 10) автоматическое управление натяжением ленты;

- 11) любая команда выполняется после выполнения магнитофоном предыдущей команды:
- 12) возможность дистанционного управления режима работы («Перемотка вперед»), ДД- («Перемотка назад»),
- → («Нормальный ход»), ОСТАНОВ («Остановка») с помощью проводного дистанционного управления;
- 13) возможность воспроизведения фонограммы с одной дорожки записи по двум каналам;
 - 14) возможность работы с катушкой 22.
- 5.2. Расположение и назначение деталей и органов управления магнитофона приведено на рис. 1.
- **5.3.** Вид магнитофона со стороны задней стенки приведен на рис. **2.**
- 5.4. Кабели соединительные и схемы их распайки приведены на рис. 3.

Магнитофон (вид спереди)

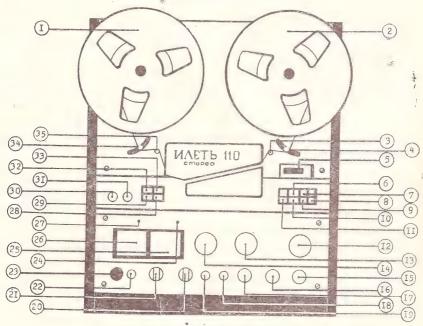


Рис. 1

- 2 подкатушные узлы;
- 3,35 обводные стойки;
- 4,34 петлевыбиратели;
- 5 счетчик расхода ленты;

- 6 индикатор режима «Остановка» ОСТАНОВ.;
- 7 индикатор режима «Нормальный ход»
 при включении режимов «Воспроизведение» или «Запись»;
 - 8 кнопка включения режима «Перемотка вперед» -
 - 9 кнопка включения режима «Нормальный ход» 👈 ;
 - 10 кнопка режима «Остановка» ОСТАНОВ.;
 - 11 кнопка включения режима «Перемотка назад» ≪ ;
 - 12 ручка регулировки громкости ГРОМКОСТЬ;
- 14 ручки регулировки уровня записи с микрофонного входа УРО-

вень записи — микрофон — лев — прав;

- 15 ручка регулировки баланса БАЛАНС;
- 16 ручка регулировки тембра ВЧ;
- 17 ручка регулировки тембра НЧ;
- 18, 19 кнопки переключателя контроля записанного и записываемого сигналов КОНТРОЛЬ ВЫХОД ВХОД;
 - 20 ручка переключателя каналов ЛЕВ СТЕРЕО ПРАВ;
 - 21 ручка переключателя входов ПРИЕМН ЗВУКОСНИМ МФ,
 - 22 переключатель акустики АС;
 - 23 гнездо для подключения стереотелефонов ТЕЛЕФОН;
 - 24, 27 пиковые индикаторы перегрузки —ПРАВ КАНАЛ—ЛЕВ КАНАЛ;
- 25, 26 индикаторы уровней записи и воспроизведения ПРАВ КАНАЛ ЛЕВ КАНАЛ;
 - 28 кнопка включения режима «Перерыв записи» 😡 :
 - 29 кнопка включения режима «Запись» О
 - 30 кнопка включения магнитофона в сеть СЕТЬ ВКЛ. ВЫКЛ;
 - 31 кнопка переключения скорости СКОРОСТЬ «9» «19»;
 - 32 индикатор режима «Запись» ;
 - 33 индикатор режима «Перерыв записи» 😡 ;

Вид магнитофона со стороны задней стенки

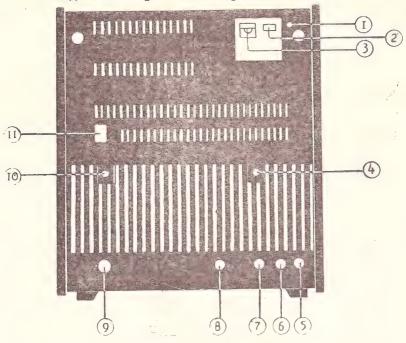


Рис. 2

1 — переключатель номера катушек 18, 22; 2 — сетевой разъем 220 В, 50 Гц; 3 — сетевой предохранитель — 3,15 А; 4, 10 — гнездо для подключения акустических систем левого и правого каналов — АС ЛЕВ — АС ПРАВ; 5 — гнездо для подключения магнитофона МФ; 6 — гнездо для подключения электропроигрывателя ЗВУКОСНИМ; 7 — гнездо для подключения тюнера ПРИЕМН; 8 — гнездо для подключения микрофона, радиовещательного и телевизионного приемников МИКРОФОН; 9—гнездо линейного выхода ЛИН ВЫХОД; 11— гнездо для подключения пульта дистанционного управления ДУ.

6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ПОРЯДОК РАБОТЫ С МАГНИТОФОНОМ

6.1. Включение магнитофона

6.1.1. Питание магнитофона осуществляется от сети 220 В с допустимым отклонением не более $\pm 10^{0}/_{0}$ частотой 50 Гц.

Если напряжение сети отличается от номинального более чем на $10^{0}/_{0}$, включайте магнитофон через регулируемый автотрансформатор или стабилизатор напряжения.

6.1.2. Вставьте вилку сетевого шнура магнитофона в розет-

СХЕМА ВНЕШНИХ СОЕДИНЕНИЙ ПРИ ЗАПИСИ

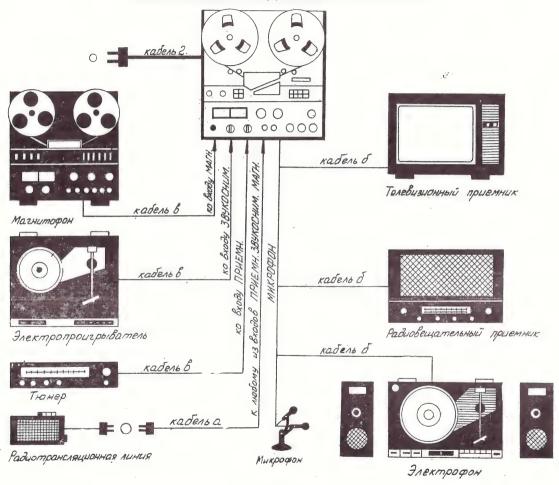


Рис. 5

ку электросети и нажмите кнопку СЕТЬ, при этом засветятся лампочки подсветки стрелочных индикаторов. Включите нужную Вам скорость кнопкой 31 (см. рис. 1). В зависимости от применяемой катушки 18 или 22 установите в соответствующее положение переключатель 1 на задней стенке (см. рис. 2).

- 6.2. Заправка магнитофона лентой
- 6.2.1. Перед заправкой магнитофона лентой проверьте правильность намотки ленты на катушку. Лента должна быть намотана на катушку рабочим слоем внутрь.

На левый подкатушник установите катушку с лентой, на правый — пустую катушку. Оттяните держатели катушек и проверните их на угол 60° , фиксируя катушки на осях подкатушников. Катушки должны касаться подкатушников без перекосов всей плоскостью.

После установки катушек свободный конец ленты длиной 20-30 см закрепите в замке приемной катушки, охватив ее несколькими витками.

Вложите ленту в тракт движения ленты в лентопротяжном

механизме в соответствии с рис. 1.

Следите за тем, чтобы лента при зарядке не перекручива-

По окончании зарядки подтяните ленту вращением правой катушки против часовой стрелки, устраняя провисание ленты.

- 6.3. Режим «Запись»
- 6.3.1. Ознакомьтесь со схемой внешних соединений при записи (см. рис. 5).

Для стереофонической или монофонической записи от стереофонического или монофонического источника проделайте следующие операции: соедините выбранный источник программ с соответствующим ему входом магнитофона соответствующим кабелем: для записи от электропроигрывателя, тюнера и другого магнитофона — белым (см. рис. 3в), для записи от радиовещательного и телевизионного приемников, усилителя звуковой частоты и электрофона — черным (рис. 36).

Запись от электропроигрывателя, тюнера, другого магнитофона осуществляется подачей сигнала на соответствующий вход магнитофона ПРИЕМН-ЗВУКОСНИМ-МФ. Запись от телевизионного и радиовещательного приемников, усилителя звуковой частоты, электрофона осуществляется подачей сигнала на вход МИКРОФОН магнитофона. Запись от радиотрансляционной линии осуществляется с помощью кабеля (см. рис. За) на любой из входов (ПРИЕМН. МФ, ЗВУКОСНИМ) магнитофона.

Установите переключатель входов в положение, соответствующее выбранному входу.



а - кабель соединительный для записи от радио-



 б - кабель соединительный для записи от радиовещательного приёмника, телевизионного приёмника, усилителя звуковой частоты и электрофона (чёрный).



в - кабель соединительный для записи от электропроигрывателя, трехпрограммного приёмника, тюнера и другого магнитофона (белый).



г - шнур соединительный для подключения к питающей электросети

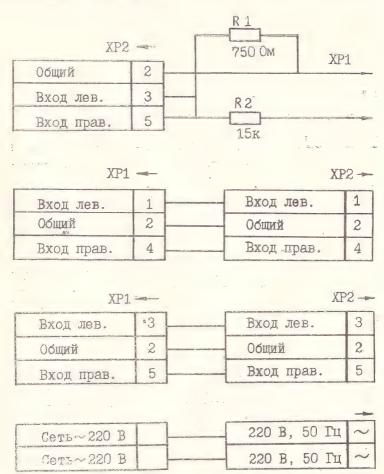


Рис. 3

Направление и расположение дорожек записи на ленте показаны на рис. 4 со стороны рабочего слоя.

Расположение дорожек на магнитной ленте

ОКАРАН	перван дорожка	ЛЕВЫЙ КАНАЛ	конец
конец	вторая дорожка	правый канал	ОКАРАН
ОДАРАН	AMKOQOH RATEGT	правый канал	КОНЕЦ
KOHEL	АЖОООД КАТЧЭЙТЭР	левый канал	ОЛАРАН

Рис. 4

Запись со входа МИКРОФОН производится при любом положении переключателя входов.

Нажмите кнопку ВХОД переключателя КОНТРОЛЬ. На-

жмите одновременно кнопки О и . При этом начинает мигать индикатор включения режима «Перерыв записи»

и загорается индикатор О

Установите рабочий уровень записи регуляторами УРОВЕНЬ ЗАПИСИ — ЛИН ВХОД при записи от электропроигрывателя, тюнера, радиотрансляционной линии и другого магнитофона и регуляторами УРОВЕНЬ ЗАПИСИ — МИКРОФОН при записи от микрофона, радиовещательного и телевизионного приемников и усилителя звуковой частоты и электрофона. Под рабочим уровнем записи понимается такой уровень, при котором отклонение стрелок индикаторов не превышает уровня минус 3 дБ при условии редкого и кратковременного зажигания пиковых индикаторов перегрузки.

Нажмите кнопку 🔷 , запись начинается.

Монофоническая запись от радиотрансляционной линии осуществляется по двум дорожкам одновременно. Поэтому уровень записи необходимо устанавливать по обоим каналам, как и при стереофонической записи.

При записи с любого другого источника монофоническая запись осуществляется только по левому каналу. Поэтому для контроля и прослушивания записи переключатель каналов поставьте в положение ЛЕВ, а регулировку уровня ваписи про-

СХЕМА ВНЕШНИХ СОЕДИНЕНИЯ ПРИ ВОСПРОИЗВЕДЕНИИ

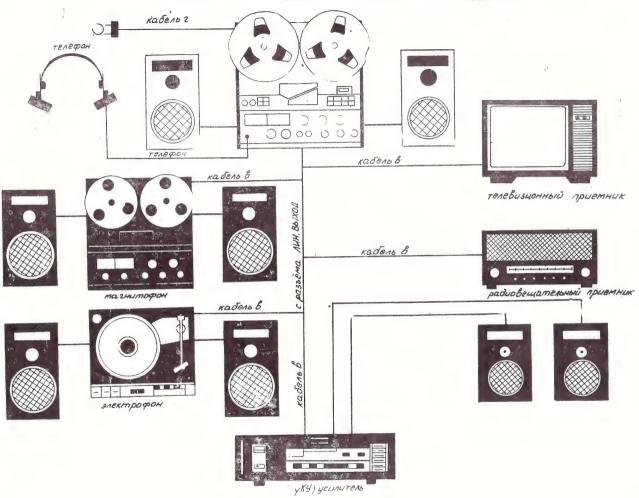


Рис. 6

изводите регулятором уровня левого канала УРОВЕНЬ ЗАПИСИ — ЛИН ВХОД — ЛЕВ.

При монофонической записи с радиотрансляционной линии уровень записи установите регуляторами уровня записи УРО-ВЕНЬ ЗАПИСИ — ЛИН ВХОД — ЛЕВ — ПРАВ по двум индикаторам.

При нажатии кнопки ВЫХОД переключателя КОНТРОЛЬ осуществляется раздельный контроль уровня записи стрелочными индикаторами с выходов каналов воспроизведения при движущейся магнитной ленте.

- 6.4. Режим «Воспроизведение»
- 6.4.1. Ознакомьтесь со схемой внешних соединений, приведенной на рис. 6.

Выбор режима воспроизведения производится переключателем каналов.

Для воспроизведения стереофонических программ установите переключатель каналов в положение СТЕРЕО. Нажмите кнопку ВЫХОД переключателя КОНТРОЛЬ. Нажмите кнопку

• Нажмите кнопку АС. Установите ручками регуляторов громкости, тембра и баланса требуемую громкость и тембр звука.

Для воспроизведения четырехдорожечной монофонической записи установите переключатель каналов в положение ЛЕВ при воспроизведении с первой или четвертой дорожки и в положение ПРАВ при воспроизведении со второй или третьей дорожки.

- 6.5. Режим «Перемотка»
- 6.5.1. Для перемотки ленты слева направо нажмите кнопку

 Для перемотки ленты справа налево нажмите кнопку

 кнопку

 Остановка ленты производится нажатием кнопки ОСТАНОВ.
 - 6.6. Режим «Перерыв записи»
- 6.6.1. Нажмите кнопку опри включенном режиме «Запись». Это вызовет остановку магнитофона с сохранением включения режима «Запись». При этом начинает мигать индикатор включения режима «Перерыв записи».

Для возобновления режима записи достаточно нажать кнопку -> .

Нажатие кнопки ОСТАНОВ соответствует режиму «Остановка» с отключением режима «Запись».

6.7. Режим «Усиление звуковых частот»

6.7.1. Подключите при помощи соответствующего кабеля соответствующий источник сигнала к соответствующим гнездам магнитофона (подраздел. 6.3.), поставив переключатель входов в соответствующее выбранному источнику сигнала положение. При подаче сигнала на микрофонный вход положение переключателя входов произвольное. Нажмите кнопку ВХОД переключателя КОНТРОЛЬ.

Установите ручками УРОВЕНЬ ЗАПИСИ, соответствующими используемому входу, по стрелочным индикаторам номинальный уровень входного сигнала. Установите ручками регулировки тембра, громкости и баланса требуемую громкость и тембр звучания.

6.8. Режим «Стирание записи»

Стирание предварительно записанной программы происходит автоматически при осуществлении каждой новой записи. Если необходимо стереть старую запись, не производя новой, регуляторы уровня записи поставьте в левое крайнее положение.

6.9. Прослушивание стереофонических записей

Получение оптимального стереоэффекта зависит от многих факторов: формы и акустических данных помещения, расположения акустических систем относительно стен помещения, базы (расстояние между акустическими системами) В, удаление слушателя от линии базы (расстояние L).

На рис. 7 показано рекомендуемое размещение акустических систем в помещении с площадью $15 \div 25$ м². Заштрихованная область является зоной стереоэффекта, перемещение слушателя в которой аналогично перемещению его в концертном зале.

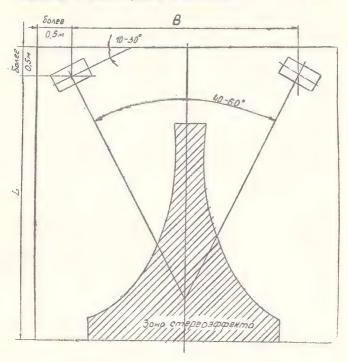
Очень большое влияние на величину зоны стереоэффекта и качество звучания прослушиваемой стереопрограммы оказывают удаление слушателя от линии базы и величина базы.

Оптимальным принято считать такое удаление слушателя от линии базы, при котором «угол слушания» (угол между направлениями на акустические системы) составляет $40^{\circ} \div 60^{\circ}$.

При уменьшении базы В от 3 до 0,8 м площадь стереоэффекта возрастает в 2,5 — 3 раза, но при этом ухудшается качество звучания; пропадает «прозрачность» звучания. При увеличении базы улучшается «проврачность» звучания, но уменьшается зона стереоэффекта. При больших увеличениях базы, свыше 3 м, появляется провал звучания в середине, поэтому размер базы обычно выбирают в пределах 2 — 3 м.

Акустические системы желательно располагать вдоль одной

Рекомендуемое расположение акустических систем в помещении площадью 15 — 25 м²



1.2. — акустические системы

Рис. 7

стены. Если комната не квадратная, то акустические системы рекомендуется располагать у более короткой стены.

Оптимальное расположение можно найти опытным путем при проигрывании стереозаписи.

6.10. Выключение магнитофона

Для выключения магнитофона нужно нажать кнопку СЕТЬ.

7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

7.1. Склейка магнитной ленты

В случае обрыва магнитной ленты обрежьте ножницами концы ленты под углом 45° . Концы ленты склейте встык с нерабочей стороны при помощи отрезка липкой ленты ЛТ-40-19 МРТУ 6-17-276-68 длиной 1-1.5 см.

7.2. Уход за магнитофоном

Содержите магнитофон в чистоте, периодически протирайте

наружные части сухой и чистой фланелью.

Не реже чем через 50 ч. работы промойте ватным тампоном, намотанным на неметаллическую палочку и смоченным в спирте, соприкасающиеся с магнитной лентой рабочие поверхности прижимного ролика, ведущего вала, направляющих колонок и петлевыбирателей.

Владельцу разрешается проводить замену только сетевого предохранителя и предохранителей, расположенных на задней стенке, под крышкой (рис. 2), а также замену ламп подсветки стрелочных индикаторов, расположенных над ними под панелью блока электроники (БЭ), предварительно сняв с панели блока электроники ручки управления, а затем и саму панель БЭ.

В случае перегорания сетевого предохранителя владельцу необходимо:

выключить магнитофон и вынуть сетевой шнур из розетки и из гнезда на задней стенке магнитофона;

сдвинуть вверх крышку, закрывающую предохранители;

головку держателя предохранителя нажать до упора, повернув против часовой стрелки на 90°, и вынуть вместе с предохранителем, вынуть предохранитель из головки держателя предохранителя и заменить на исправный;

установить головку держателя с предохранителем на место; установить крышку на место;

подключить сетевой шнур;

включить магнитофон в сеть и проверить его работоспособность,

При замене предохранителей, расположенных на задней стенке под крышкой, необходимо:

выключить магнитофон и вынуть сетевой шнур из розетки и из гнезда на задней стенке магнитофона;

сдвинуть вверх крышку, закрывающую предохранители; с помощью пинцета заменить предохранители; установить крышку на место.

Перечень возможных неисправностей, которые владелец магнитофона может устранить самостоятельно, и методы их устранения приведены в табл. 2.

В случае повторного перегорания сетевого предохранителя, что свидетельствует о неисправности самого магнитофона или его узлов, необходимо отключить магнитофон от сети и вызвать радиомастера.

Заводская смазка обеспечивает нормальную работу магнитофона в течение всего гарантийного срока.

Неисправность	Возможные причины неисправности	Методы устранения неисправностей	
1. Магнитофон не включается в сеть	Обрыв в шнуре сетево- го питания	Проверить шнур и устранить неисправность	
	Сгорела вставка плавкая	Заменить вставку	
2. При воспроизведении отсутствуют высокие частоты, занижен уровень сигнала	Загрязнена головка воспроизведения	Протереть головку ват- ным тампоном	
3. При записи отсутствуют высокие частоты, за- нижен уровень записан- ного сигнала	Загрязнена головка записи	»—»—	
4. Отсутствует стирание записи или неполное стирание	Загрязнена головка стирания	->-	

Смазка трущихся частей лентопротяжного механизма производится через 1500 ч. работы ремонтными организациями следующим образом:

установите магнитофон в вертикальное положение, снимите декоративную фальшпанель лентопротяжного механизма и

верхнюю стенку;

произведите смазку синтетическим маслом ВНИИ НП50-1-4Ф ГОСТ 13076-67, смазкой МПС 50000 МРТУ6-02-294-64 и смазкой ЦИАТИМ-201 ГОСТ 6267-74 в точках, указанных стрелками на кинематической схеме механизма (альбом схем), предварительно вытерев в местах смазки фланелевым тампоном пыль и остатки смазки.

При проведении смазки необходимо проворачивать смазы-

ваемые пары до полного выпитывания масла.

Не допускайте попадания смазки на резиновые и обрезиненные детали, а также на металлические детали, работающие как фрикционные элементы (поверхности ведущего вала, барабана подкатушного узла).

После смазки наружные замасленные места протрите су-

хим фланелевым тампоном.

Магнитную ленту предохраняйте от скручивания и разрывов, храните ее при комнатной температуре, оберегайте от воздействия магнитных полей и резких колебаний температуры и влажности. Катушки с лентой храните в вертикальном положении.

8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Магнитофон «Илеть-110 СТЕРЕО» соответствует утвержденному образцу.

Завод гарантирует соответствие магнитофона требованиям ГОСТ 24863-81, технических условий 2.940.010 ТУ при соблюдении владельцем правил эксплуатации, изложенных в настоящем РЭ.

Гарантийный срок эксплуатации магнитофона «Илеть-110 стерео» 12 месяцев со дня продажи через розничную торговую сеть. Срок гарантии магнитофонов с Государственным знаком качества не менее 18 месяцев.

При отсутствии в гарантийном талоне отметки о дате продажи срок гарантии исчисляется с даты выпуска магнитофона.

В течение гарантийного срока эксплуатации владелец, в случае нарушения рабстоспособности магнитофона, имеет право на бесплатный ремонт по предъявлении гарантийного талона. При этом за первый ремонт вырезается отрывной талон. Последующие ремонты в течение гарантийного срока выполняются также бесплатно и записываются данные в учетно-техническую карточку, которая находится в ремонтном предприятии, и на обратной стороне гарантийного талона. Ремонт магнитофона производится ремонтным предприятием, обслуживающим район, в котором проживает владелец. Информацию о ремонтных предприятиях, производящих гарантийный ремонт, можно получить в ближайшем магазине радиотоваров.

Без предъявления заполненных гарантийного и отрывного талонов и при нарушении сохранности пломб на магнитофонс претензии к качеству работы не принимаются и гарантийный ремонт не производится.

В течение гарантийного срока эксплуатации, установленного на магнитофон, ремонт производится за счет владельца в случае, если он эксплуатирует его не в соответствии с настоящим РЭ или не выполняет рекомендаций ремонтного предприятия по установке стабилизатора, автотрансформатора, а также других рекомендаций, направленных на обеспечение нормальной работы магнитофона.

Обмен неисправных магнитофонов осуществляется через торговую сеть по предъявлении справки ремонтного предприятия и заполненного гарантийного талона в соответствии с действующими республиканскими правилами обмена промышленных товаров, купленных в розничной торговой сети государственной и кооперативной торговли.

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Завод постоянно работает над повышением качества и надежности своей продукции, и мы надеемся, что купленный Вами аппарат будет служить долго и безотказно при условии бережного с ним обращения и выполнения требований руководства по эксплуатации.

Если же по какой-либо причине изделие все-таки выйдет из строя в период гарантийного срока, просим Вас обратиться в гарантийную мастерскую, которая обязана производить бесплатный ремонт.

Настоятельно советуем: не спешите произвести замену аппарата. Практика показывает, что подавляющее большинство стказов бытовых радиоаппаратов происходит из-за выхода из строя комплектующих элементов. Причем в изделиях, прошедших определенный срок эксплуатации, вероятность таких отказов меньше, чем в новых. Аппаратов же, которые невозможно отремонтировать, практически нет.

Если гарантийная мастерская по каким-либо причинам откажет в ремонте, убедительно просим обратиться к представителям завода, которые в период гарантийного срока произведут бесплатный ремонт.

Адреса представителей Вы можете узнать в гарантийной мастерской или по адресу: 425008, МАССР, г. Волжек, а/я № 1, тел. 2-36-94 (отдел гарантийного обслуживания).

Будем признательны, если Вы сообщите, по какой причине отказала в ремонте гарантийная мастерская.

. 9

ДЕИСТВИТЕЛЕН ПО ЗАПОЛНЕНИИ

ПО	ЗАПОЛНЕНИИ	1.1	POLICE
Цена	710 pyő.		CULNEWKA Va No1
цена			г.Волжск
Прейскурант №	1084-1979/446 n	-2425	
Доп. прейскурант	. No		
	ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛ	ЮН	
3an	олняет предприятие-изго	товитель	29.206
Marni	итофон «Илеть-110 стере	ю» Зав. №	OF A C
в комплект	е с акустическими систе	мами типа	35AU
	The state of the s		TA
Дата выпуска			2000
	ТК предприятия-изготов	шт	гамп ОТК
Адрес для предт тофона: 424022, 114, ЦФТО «Гара	ьявления претензий к ка МАССР, г. Йошкар-Ола, ант».	ачеству раб ул. Красно	оты магни- рармейская,
Ę	Заполняет торговое предп	риятие	
			No
Акустические си	стемы 35АС —	_ Зав.	No
			0 12
Пота продажи			
	число, месяц,		
Продавец	подпись или ш		
2200	подпись или ш	тамп	
Штамп магази			
Поставлен на га	рантийное обслуживани	e	
	-	наименован	ие ремонтного

предприятия, число, месяц, год

Гарантийный номер



ДЕЙСТВИТЕЛЕНпо заполнении

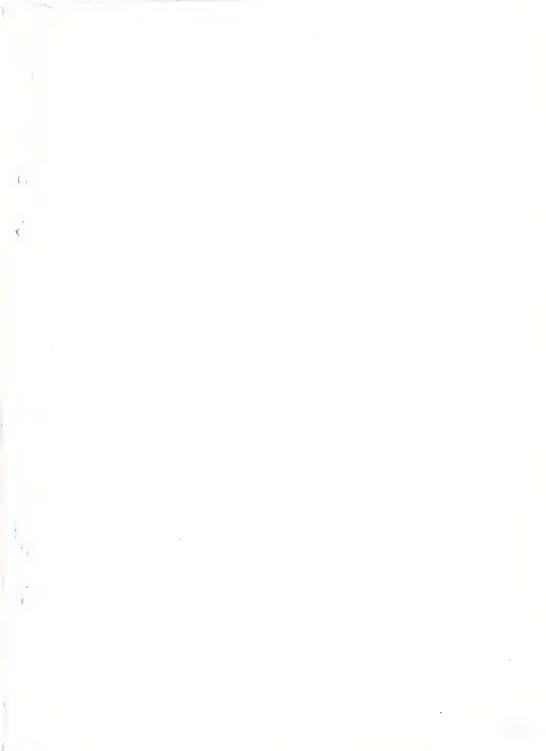
ОТРЫВНОЙ ТАЛОН НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ В ТЕЧЕНИЕ ПЕРВОГО ГОДА ГАРАНТИИ

TEN	A	Дата выпуска
на гарангий года гаранти	TPE3	Представитель ОТК предприятия-изготовителя штамп ОТК
первого	0 ви	Адрес для возврата талона на предприятие-изготовитель: 424022, МАССР, г. Йошкар-Ола, ул. Красноармейская, 114, ЦФТО «Гарант».
. ITT		Заполняет торговое предприятие
отрывного в течение	ЛИ	Акустические системы 35 AC — Зав. $\frac{N_2}{N_2}$
Корешок		число, месяц, год Продавец
Ko		Штамп магазина
(3;118111)	**********	

линия отреза

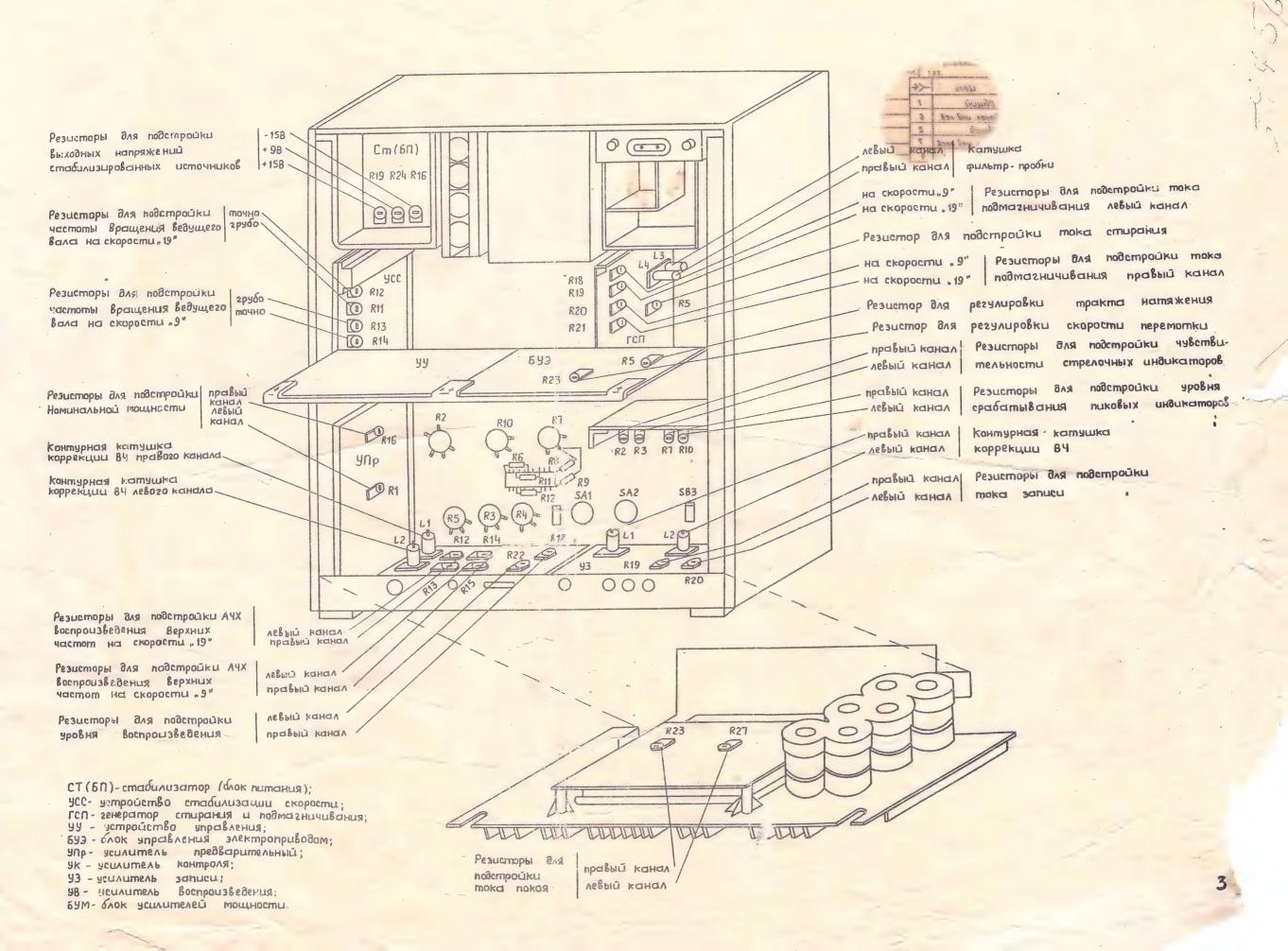
ДЕИСТВИТЕЛЕН ПО ЗАПОЛНЕНИИ

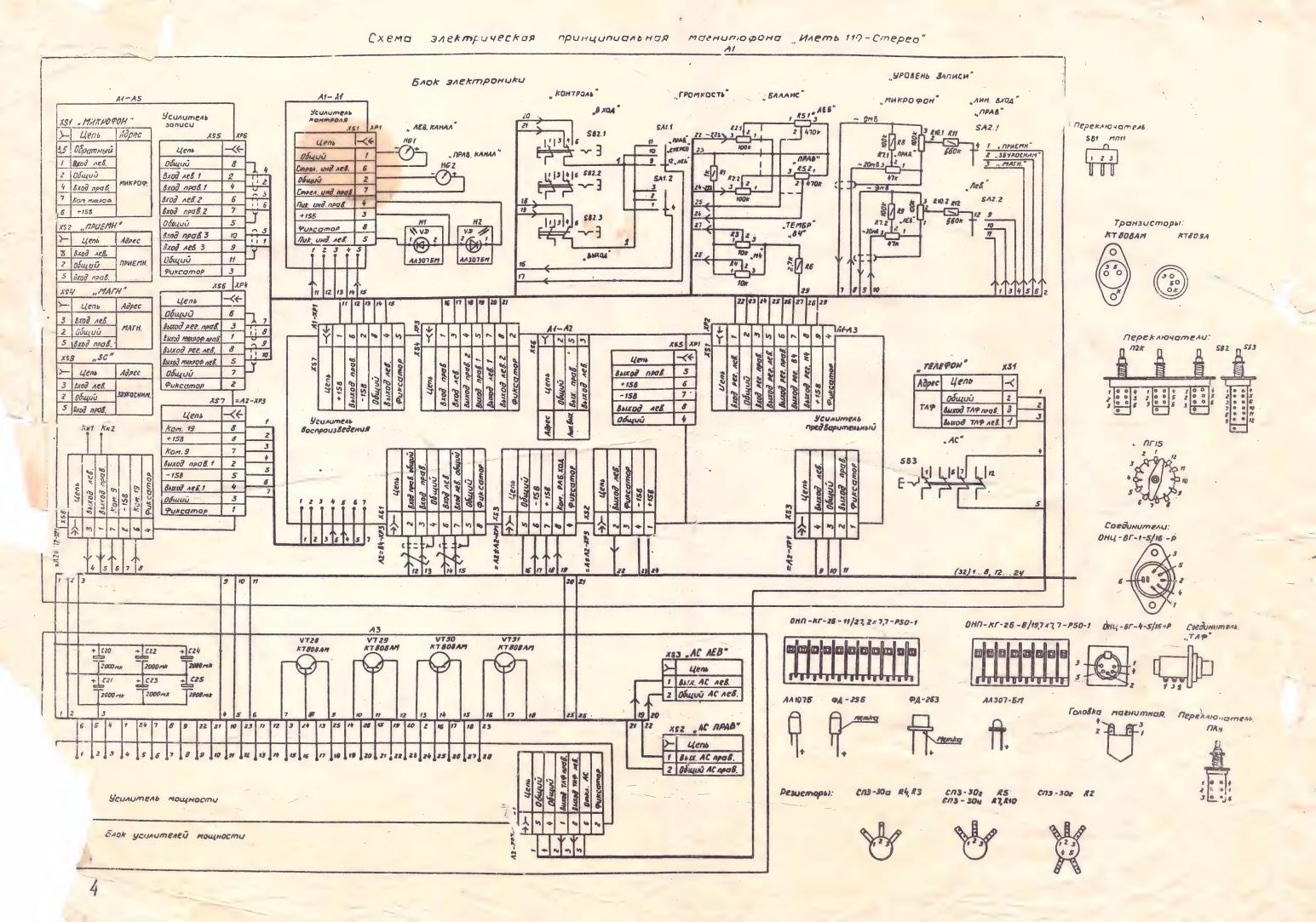
Заполняет ремонтное предприятие

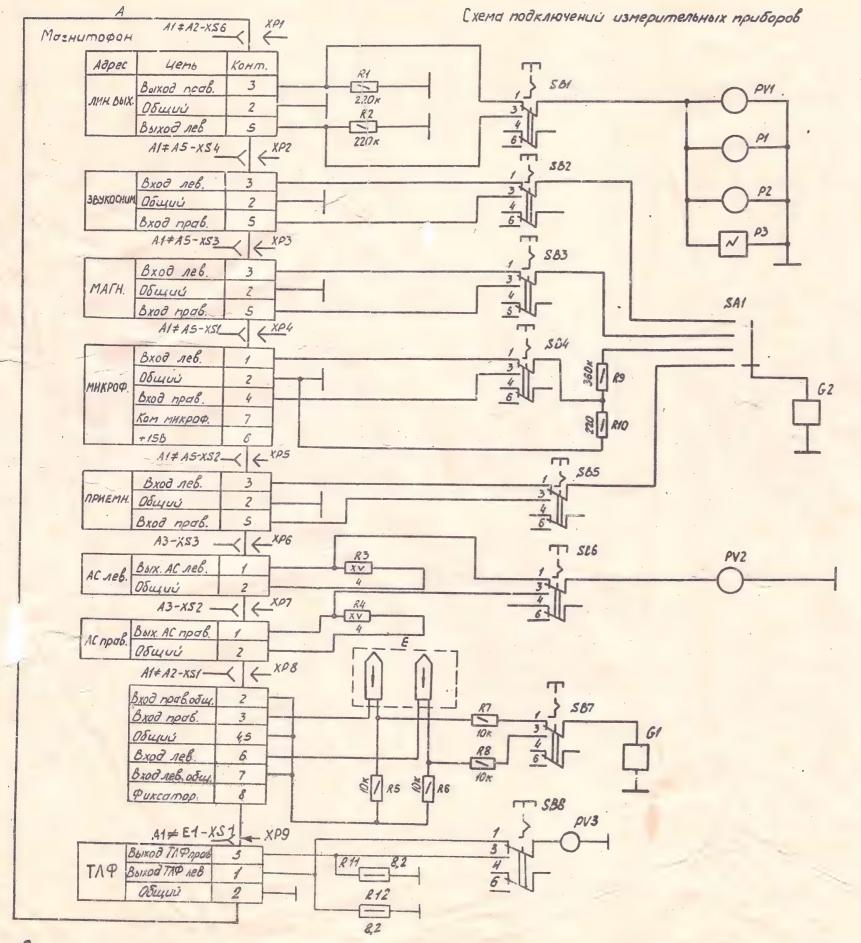










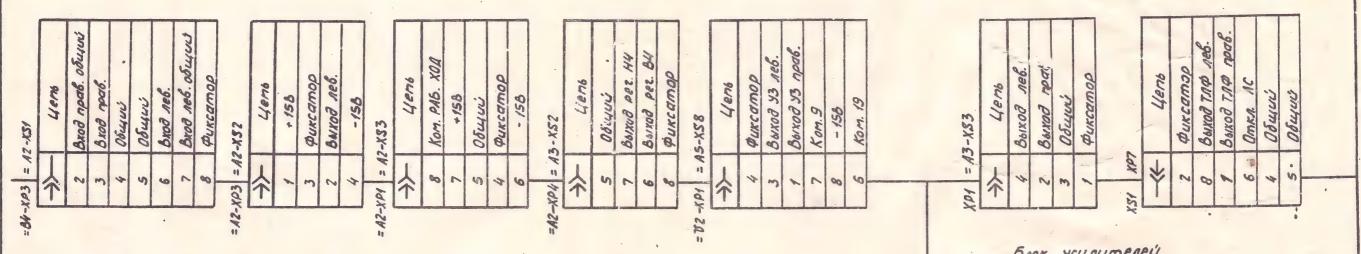


А - магнитофон; Е - головка магнитная G1, G2 - генератор сигналов ниэкочастот ный ГЗ-107; Р1 - измеритель нелинейных искажений СК4 -56 Р2- детонометр 44; P3 - OCHUNNOZPAØ C1-83; PVI, PV2 - MUMUGONSMMEMP 83-38A R1, R2 - pesusmop MAT-0,25 - 220 KOm \$ 10%; R3, R4 - peaucmop (5-358-158m - 40m = 5%; R5-R8- pesusmop MAT-0,25-10 KOM : 5%; R9 - pesucmop MAT-0,25-380 x0m = 5%; . Rio - pesusmop MAT-0,25-220 x0m = 5%; SAI - nepekatorament Aris; SB1-SB8 - nepeknioyamens M2K; XP1- XP5 - coedunument OH4-81-4-5/16-8; XP6, XP7 - coedumumes OH4-BH-1-2/16-8; XP8 - BUNKA OHN-KI-29-8/20,5 = 4,5-852-1. ХРЭ - вилка штыревая R11 R12 - peaucmop MAT-Q5-8,2 Om ±5% PV3 - милливольтметр ВЗ-38A

Da

AI

Блок электроники ЛУЯ2.222.020



5.00K ANM AY94, 036, 009 = V1-XS2 XP2

4enb ———

08444 YM 8,9,4

- 278 YM 2,3

+ 278 YM 5,6,7

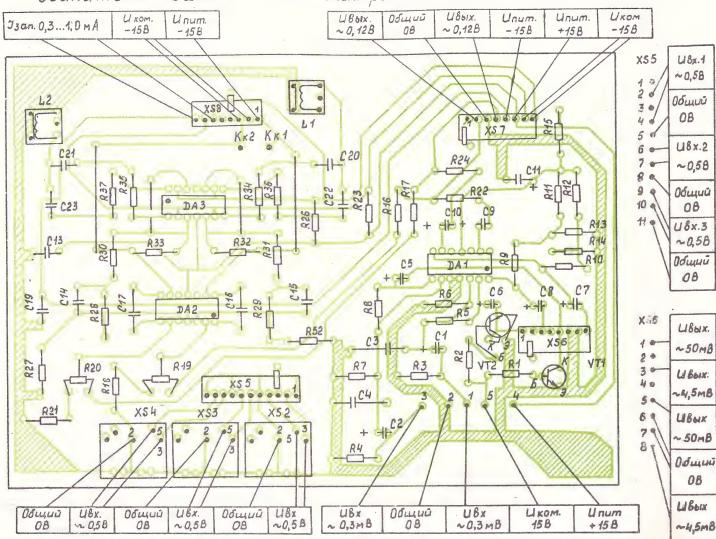
Y3AC 1

Y3AC 1

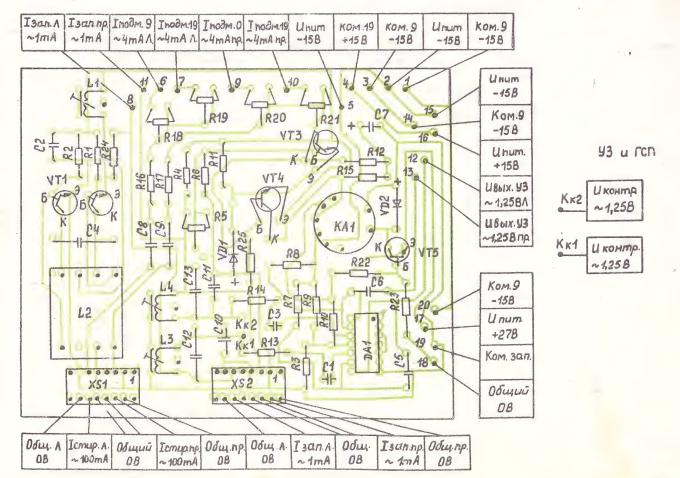
Y3AC 11

Puxcamop 10

Блок усилителей мощности ЛУЯ2.032.037 A3

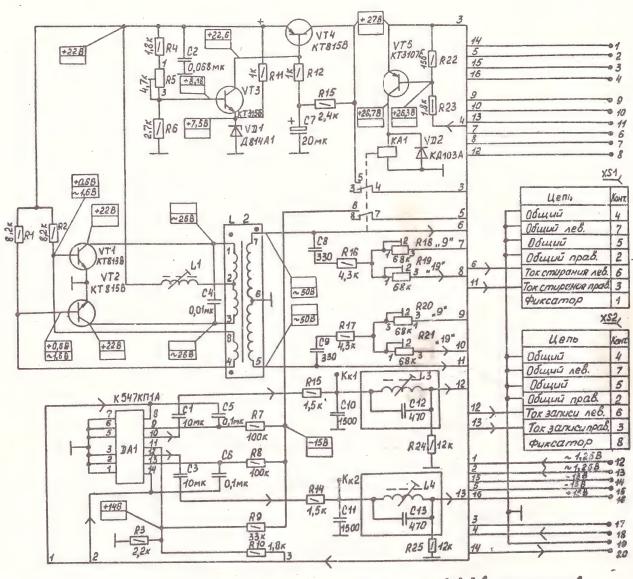


Генератор стирания и подтагничивания. Схета электромонтажная.



UNETTE

Генератор стирания и подтагничивания Схета электрическая принципиальная



Регулировочные элементы:

R5 - Регулировка амплитуды тока стирания R18, R20 - Регулировка тока подмагничивания на скорости, 9. R 19, R21 - Регулировка тока подмагничивания на скорости, 19.

Типы примененных радиоэлементов: Микросхема: DA1-K 547 КП 15 Транзисторы: VT1, VT2, VT4 - KT 8158 VT3-KT3155, VT5- KT31076 Диоды: VD1-Д844А1, VD2-КД103А

Конденсаторы: C1, C3-K50-16; C2, C10, C11-K73-9 C4-K78-2; C5, C6-K73-17 C7-K50-16; C8, C9-K10-78 C12, C13-K21-7

Peaucmopai: R5, R18... R21-C/13-38; OCT CLASHIE-MAT Peae: KA1-P3C-9

Posemka: XS1, XS2-OHn-KT-26

Расположение выводов трансформатора:



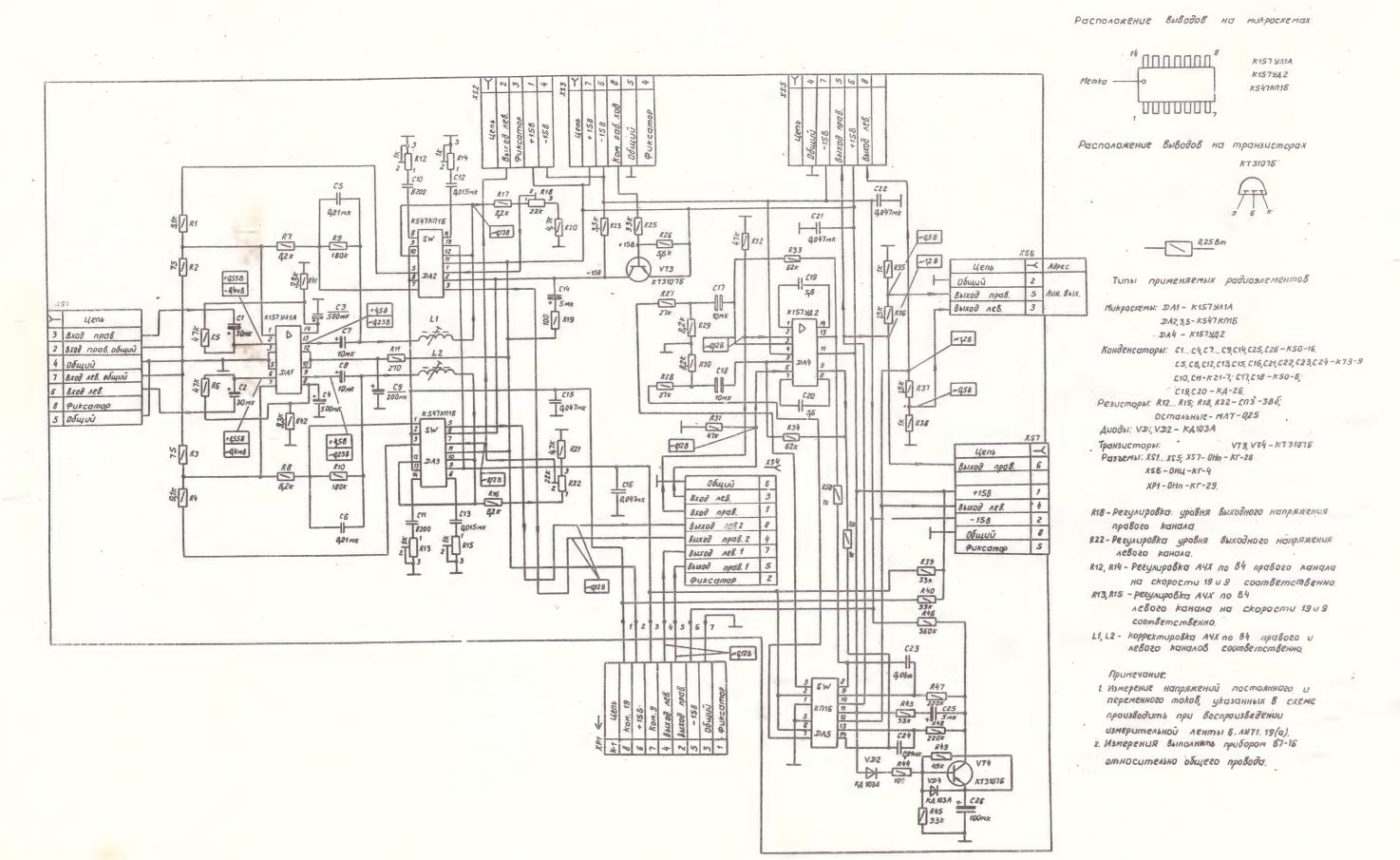
Расположение выводов транзисторов

KT 8158 KT 3156 KT 31076

Обозначение резисторов:

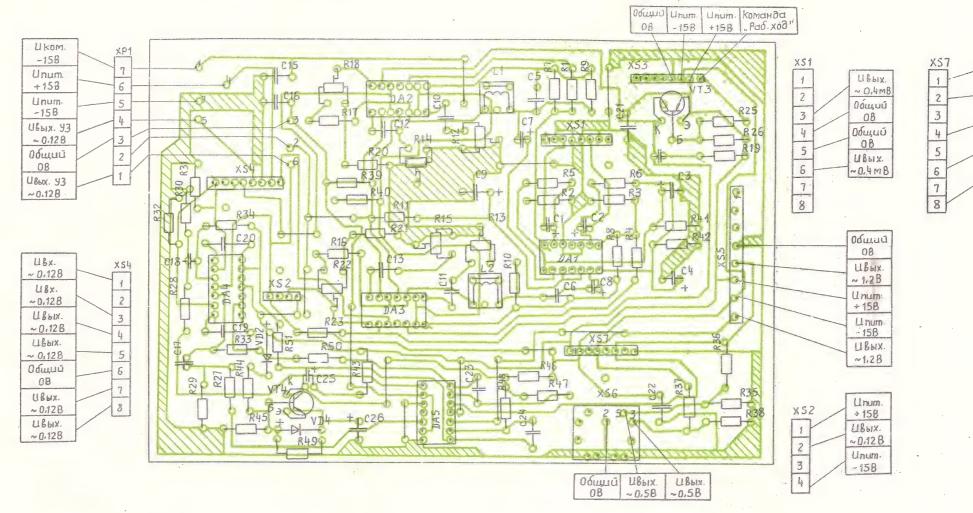
- 0,25 8m

- 0,50 Bm



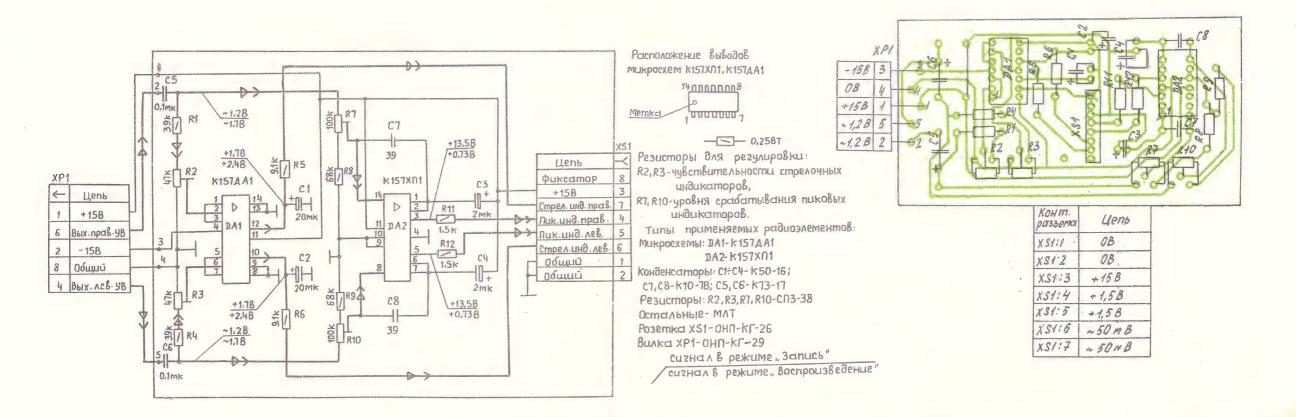
УСИЛИТЕЛЬ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ





УСИЛИТЕЛЬ КОНТРОЛЯ Схема электрическая принципиальная

УСИЛИТЕЛЬ **КОНТРОЛЯ** Схема электромонтажная



Unum. -15B

USHIX.

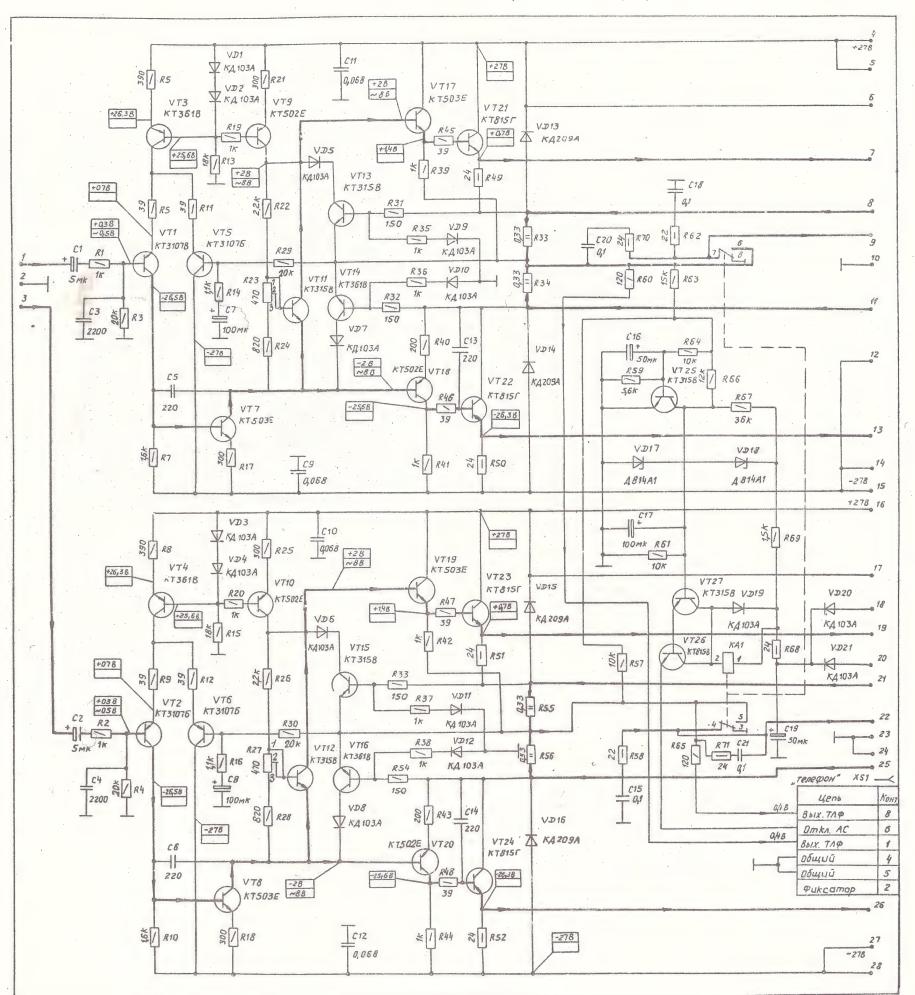
~1.28

UBBIX.

~1.2B

Odujuŭ

08



Типы примененных радиоэлементов:

Конденсаторы: С1, С2, С7, С8, С16, С17, С19, С20... С25 - К50 -16.

£3, £4, £9... £12, £15, £16 - K 73-9.

C5, C6, C13, C14 - K10 -78.

KA1 -P3 C-9.

Резисторы.

R23, R27-CN3-386, R53-R56-C5-16M. R49. R52, R60, R62, R65, R68 -MAT-0,5; - R70, R71

OCMONDHOIC - MAT-0,25.

Posemka:

XS1 - DHA - KT-26.

Расположение выводов транзисторов KT3158

KTSOZE

KT31075

KT815F

ТРАНЗИСТОРЫ: VT1, VT2, VT5, VT6-КТ3101Б. VT3, VT4, VT14, VT16-KT3618. VT7, VT8, VT17, VT19.-KT503E.

VT19, VT10, VT18, VT20 - KT502E. VT11, VT12, VT13, VT15, VT25, VT27-KT3158.

VT21., VT24 - KT8151.

VD1 ... VD12 VD19 ... VD21 - K4 103A Диоды:

VD13... VD16 - KA209A

VD17, VD18 -4814A1.

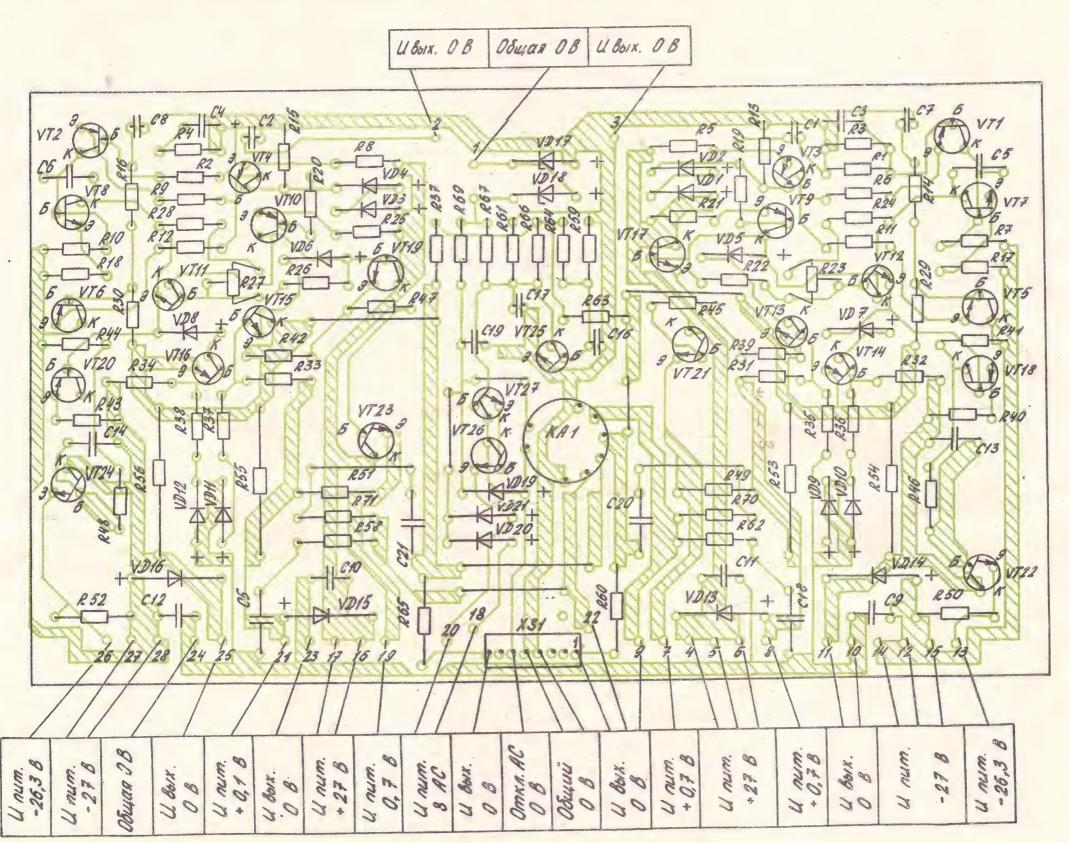
Регулировочные элементы:

, 823, 827- Установка начального тока покоя

транзисторов.

Усилитель мощности

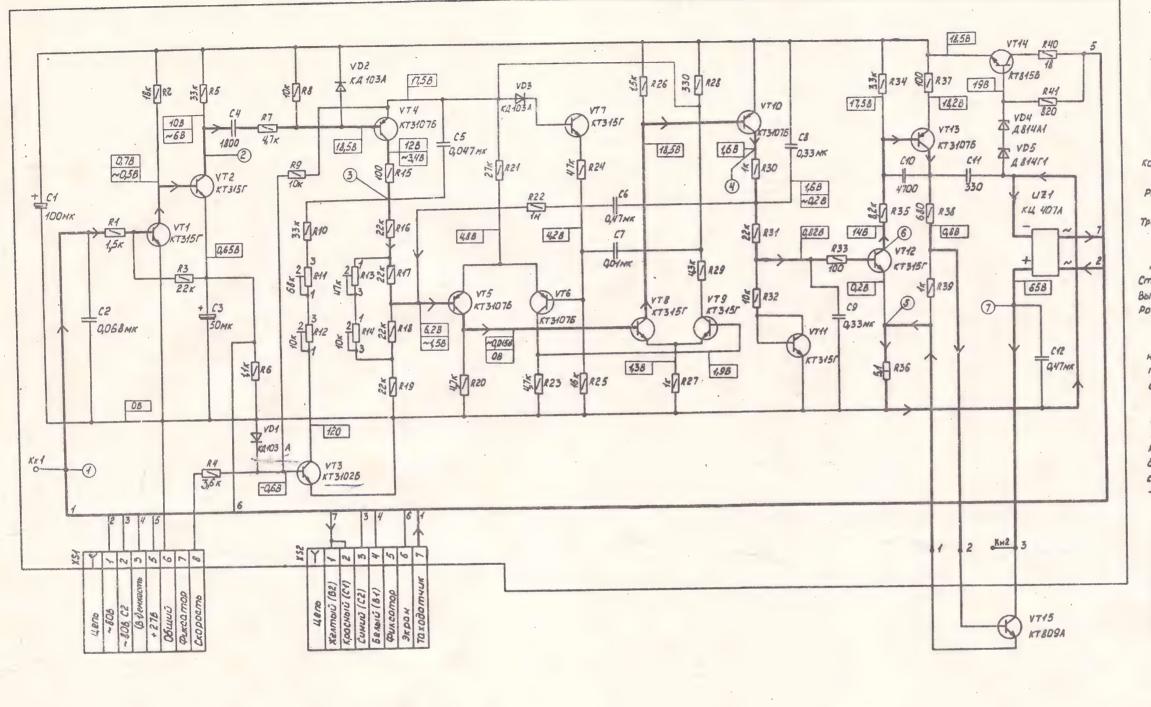
Схема электромонтажная



CXEMA

BACKMOUYECKOR

принципиальная



Росположение выводов транзисторов, моста выпрямительного. KT 3151 KT31025 KT8156 KT 31075 35K 3K6 KT809A 654 3K5 @258m 18m --[] --[5]--

Типы приненяеных радиозлементов:

Конденса торы: С1, С3-К50-16; С2, С6, С8, С9, С12-К73-17; C5, C7, C10-K73-9; C41-K10-78; C4-K21-7

Pesucmopol: R1... R10, R15... R35, R37, R41-MAT; R11 ... R14 - C13 - 38, R36 - C2 - 10

Транзисторы: VT4, VT2, VT7... VT9, VT44, VT42-KT345f.

VT3-KT31025, VT4. VT6, VT10, VT13-KT31075

VT14-KT8158 VT15-KT809A

VD1. VD3-KA 103A म् पठवेथः

Cma 64 AUMPOHOI: VD4-A814 A1, VD5-A814 [1 Выпранительный мост: И21-КЦ 407А POSEMKQ: XS1, XS2-OHn-KT-26

Постоянные и переменные величины напряжения изнерять привором Ц4373 при работе блака ЛЛМ в режиме на скорости 9, относительно общего провода.

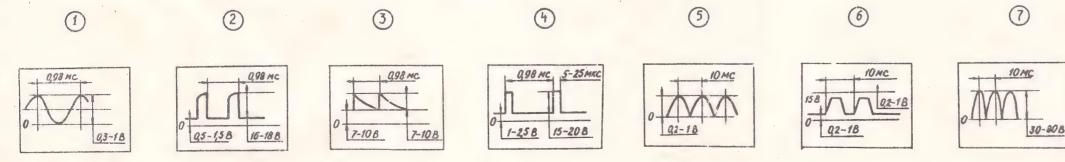
R13, R14-устоновка чостоты вращения ввиготеля на скорости в грубо и точно соответственно.

RH, R12- установка частоты вращения двигателя но скорости 19 грубо и тачно соответствения.

- - APOXOXIDENUE CUZHONE BO BEEK PEKUMOK

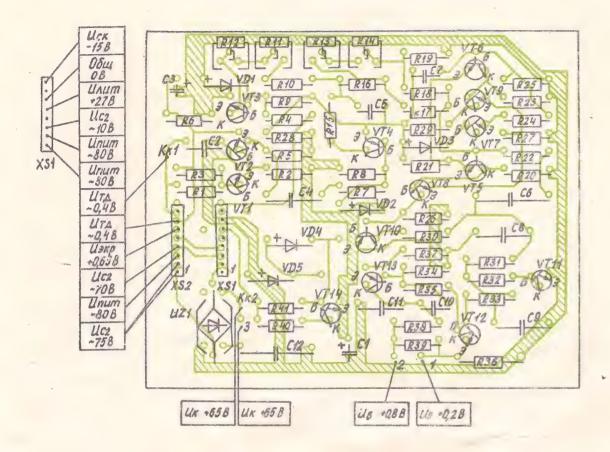
Handamenus, 8

			-		-		-			The second second	
Pexun	Ko	vmox	ופרח:	131		KOHMERME XS2					
	1	2	3	5	8	12	3	4	6	7	
Crapoons 9"	~40	~70	~33	+27	15	~45	~70	~33	•Q6	~Q15 +Q6	
Cropocmoti	~40	70	~35	+27	+Q7	~40	~ 70	~33	+Q6	~Q5 +Q6	



Y3EA CTABUAU3AUUU CKOPOCTU

Ехема электромонтажная



Примечание: Перетенные напряжения ~ 808; ~758; ~708 изтерять относительно контакта 1 розетки ХЗ1.

MATA KOMMYTALLOHHAA

Ехема электрическая принципиальная ЕЗ-А2

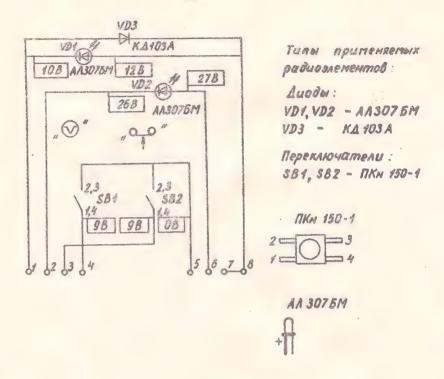
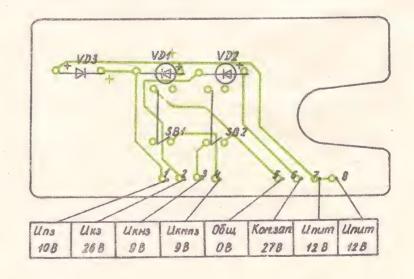
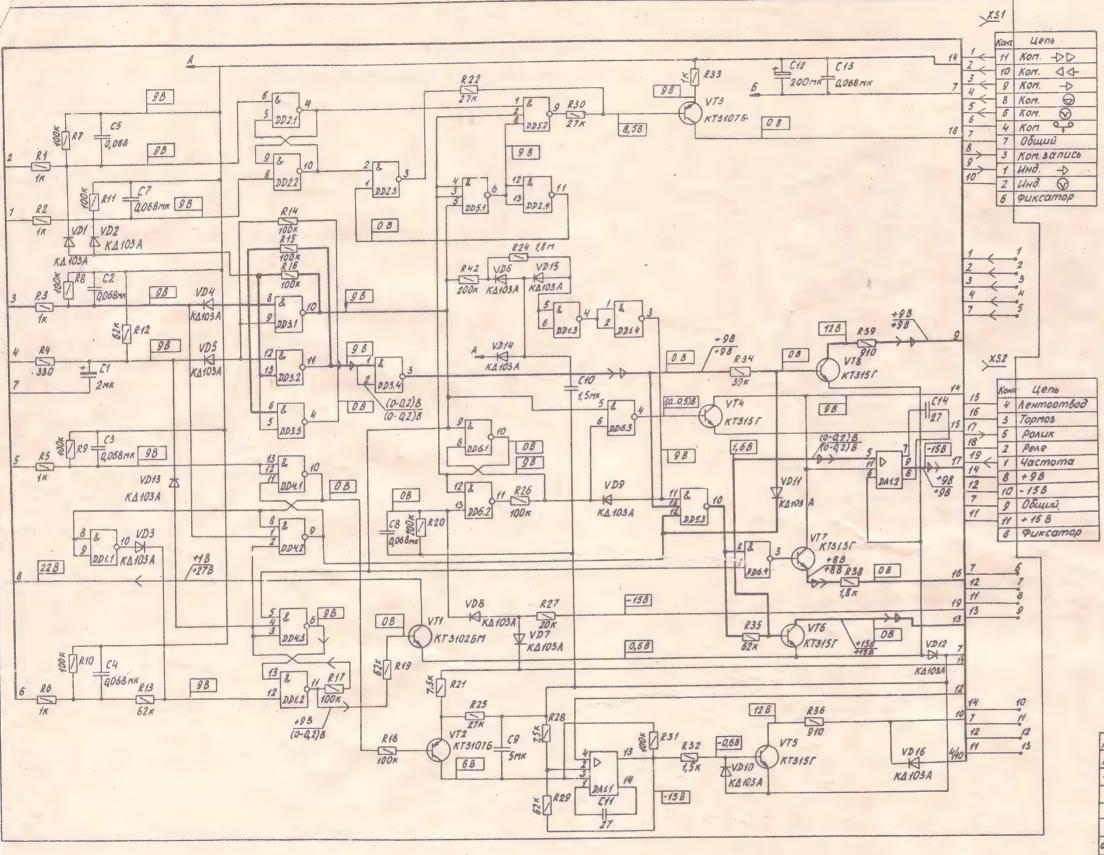


Схема электромонтажная



YCTPOÚCTBO YNPABAEHUR

Схема электрическая принципиальная



Расположение выводов на транзисторах

KT3155 KT31075 KT31026M



0,25Bm

Типы притеняетых радиоэлетентов Конденсаторы: С1,С12 - К50-16, С9 - К50 - 6, С2...С7,С11,С13 - К10-18; С8,С10- К73-17.

Микроскеты: DD1...DD3, DD6 - K561 AA7; DD4, DD5- K561AA9; DA1-K1574L2

Резисторы: R1. R40 - MAT Диоды: VD1.. VD12 - KA103A

Транзисторы: VT1- KT31026M, VT2,VT3-KT31076

VT4-VT8-KT315F

Posemka: XS1, XS2-OHn-KT-26

Выводы 7 тикросхет К561ЛАЯ и К561ЛАЯ
подсоединить к цепи Б (08)
Выводы 14 тикросхет К561ЛАЯ и К561ЛАЯ
подсоединить к цепи А (98)
Величины напряжений на элечентах
схеты приведены для режита "Остановка"
—> Прохождение сигнала в режите "Запись"

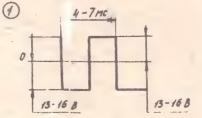
— ВПрохождение сигнала в режиме воспроизведение"

"Напряжение в режиме "Запис»." Напряжение в режиме "Воспроизведение"

Напряжения, В

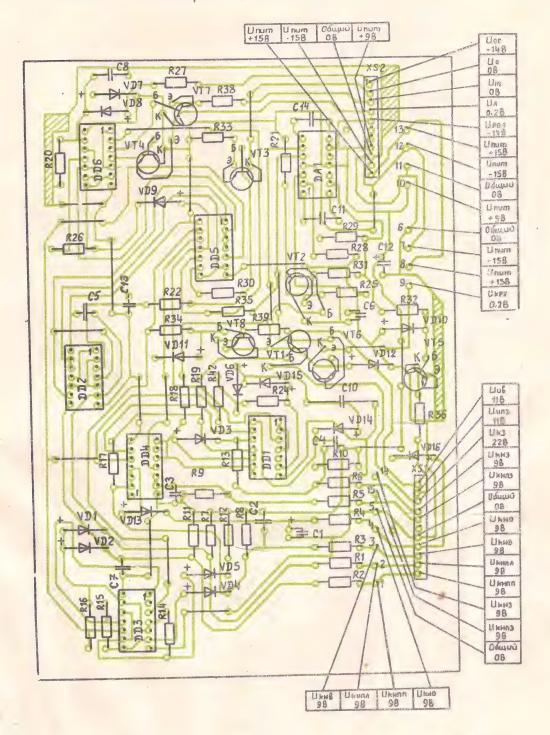
Конта	KM	by p	433	ema X.	51	Контакты разъема Х\$2								
Pexum	1	2	3	4,58,9	7	1	2	3	4	5	8	9	10	11
-DD	12	-11	-27	+9	0	40	0	+1	+8	-15	+9	0	-16	15
44-	12	+11	+27	-9	0	-10	-98	+1	+8	15	+9	0	-16	+15
-0	+1	+11	-27	+9	0	20	0	+1	0	19	+9	0	-15	+15
0	1	+11	+1	+9	0	-10	0	+1	0	+9	+9	0	-15	4/3
останов.	12	+11	+27	+9	0	-15	0	0	0	-15	+9	0	-15	113
8	42	+11	+1	+9	0	-15	0	0	0	-15	+9	0	-15	+13

Измерения проводить прибором 87-16 относительно общего провода



УСТРОЙСТВО УПРАВЛЕНИЯ

Схема электромонтажная



Плата коммутационная

Схема электрическая принципиальная Е1-А2

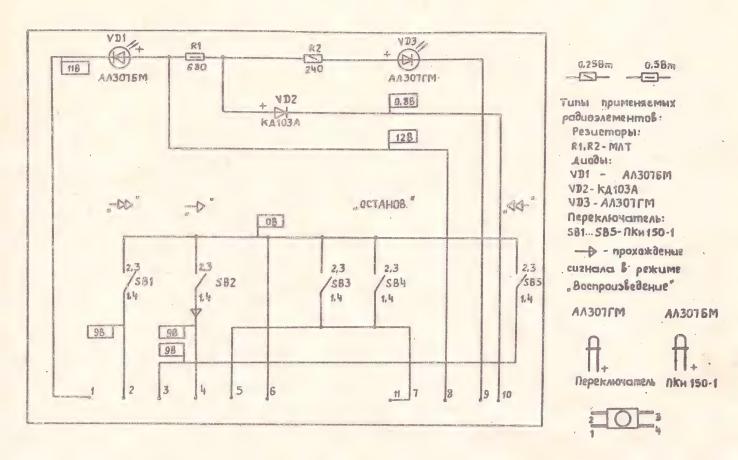
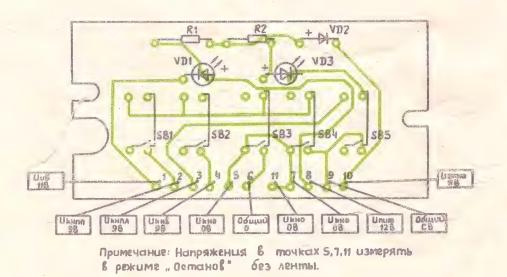
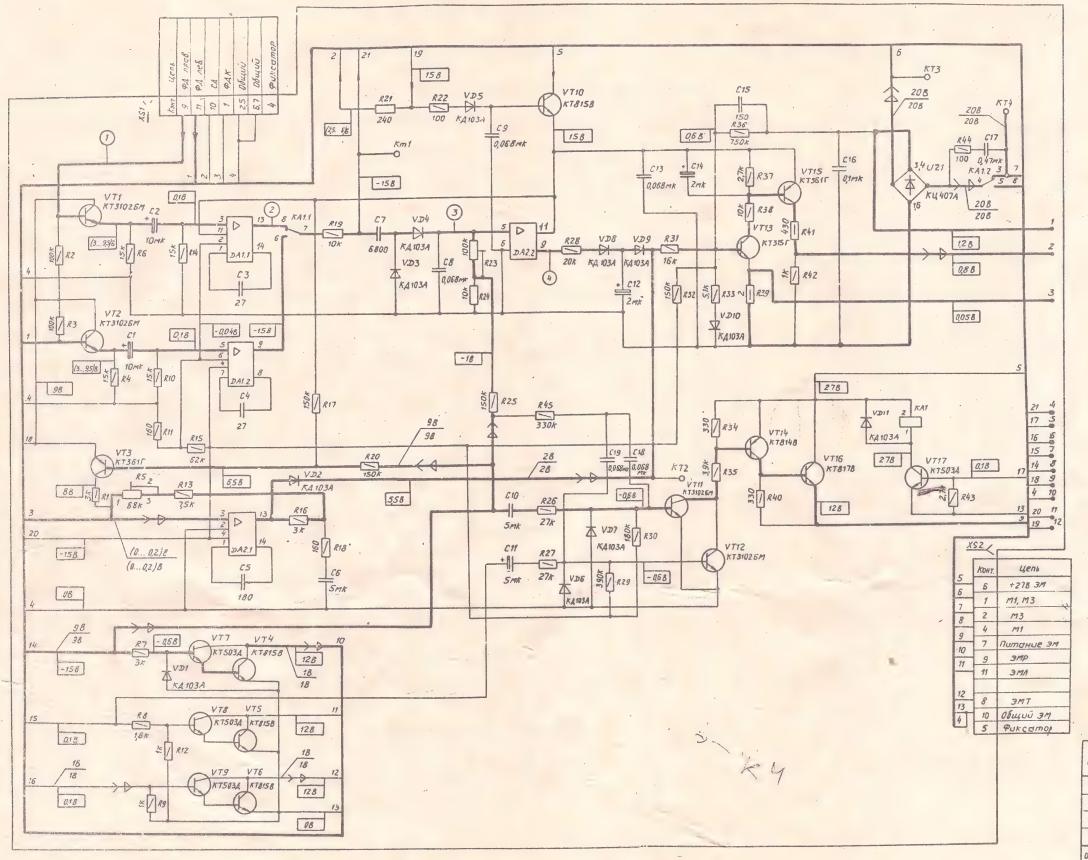


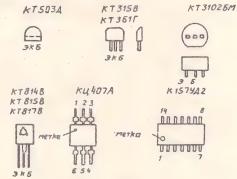
Схема электромонтажная







Расположение выводов на транзисторах, микросхемах, мосте выпрямительном.



Типы применяемых радио элементов:

MURPOCKEMBI DAT, DAZ-K1574AZ Конденсаторы С1, С2, С9, С11, С12, С14 - К50-16,

> C3, C4, C5, C13, C18, C19 - K10-78 C6, C10 - K50-6; E7-K73 -9; C8, C16, C17-K73-17; C15-K4-25;

Pere. KA1 - P3C9:

R5, R23 - CN3-38 6, R39-C2-10; Резисторы Demanbhble MAT

VD1. VDH - KA 103A

AUDON Транзисторы VT1, VT2, VT11, VT12 - KT31026m

VT3, VT15 -KT3611; VT13-KT3151 VT4 ... VT6, VT17 - KT 503A

VT14 - KT8148; VT16 - KT8178

Выпрямительный мост ИZ1-КЦ407А. Posemky: XS1, XS2 - OHn - KT-26

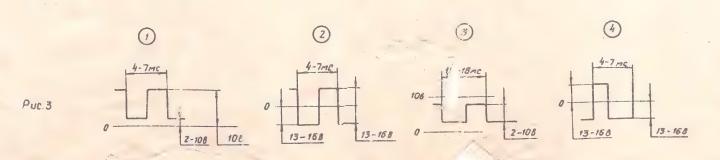
Величины напряжений на элементах схемы приведены для режима "Останов RS - регулировка напря ения ленты кгз- регулировка скарости перемотки

Измерения производить прибором 87-16 относительно общего пробода.

Handrikehua B

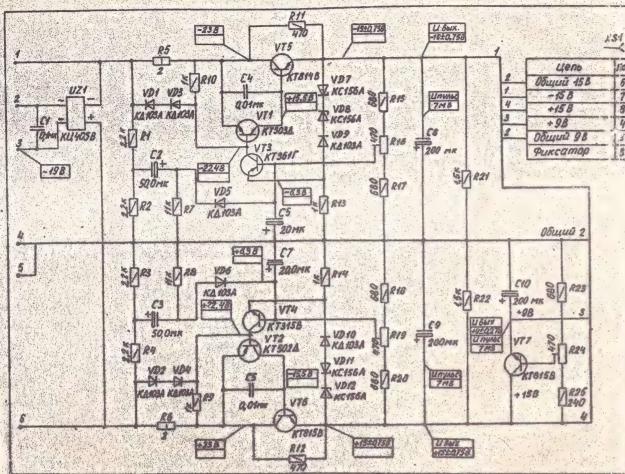
Режим	KOM	nakmы	Контакты раззема 252											
	1	2,5,6,7	9	10	11	8	2	4	6	7	8	9	10	19
-00	+9	0	- 15	+3,5	-15	+25	125	+25	+27	+10	+1	+10	0	11
44-	+9	0	-15	+3.5	-15	•25	+25	-25	+27	+10	+1	~10	0	+1
-0	0	0	-15	-3,5	-1.5	-20	+20	-20	+27	+ 10	+1	+1	0	1110
مله	0	0	- 15	-35	- 1,5	+20	+20	-20	+27	+10	+1	09	0	- 19
OCTAHOB.	+9	0	-	-3,5	-	0	0	0	+27	+17	+ 17	+99	0	441
(V)	+9	0	-	+3,5	-	0	0	0	+27	F 77	+11	F 77	0	+11

Прохождение сигнала в режиме "Запись" Прохождение сигнала в режиме "воспроизведение" Напряжения на схеме указаны для режима " Истинов"-Напряжение в режиме .. Запись" Напряжение в режите воспроизведения



CTA5UNU3ATOP

Схема электрическая принципиальная



Регулировомине экспения: A16 - Установка стабилизированного напряжения ,-15 0.° В19 - Установка стабилизированного напряжения ,+16 8° В29 - Установка стабилизированного мапряжения ,+98°

типы приненяемых радиовлементов:

Tpansucmaps:
VT4-K75858; VT4-K7503.4

VT3-K73611; VT2-K7502.4

VT3-K73618; VT6, VT7-K78158

Beigpsmustene: U21-KU 4058

Komüencamapsi:
C1-K73-17; C2, C3, C6, C10-K50-16;
C5-K73-9

Pesucingou: R5, R6 - C2 - 10; k-16, R19, R24 - C75 - 38 & ; scinarouse - MAT Luod: VD1, VD6, VD9, VD10-KL103A; VD7, VD3, VD11, VDH - KC156A Prisenka: XS1 - OHn-KT - 26

Расположение выводов транзисторов:

KTSIS, KTS61 KT844, KT846



в к э — 2 к в Обозначение резисторов:

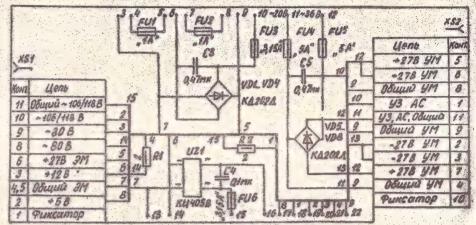
-(S)- 4258m

KTS03A, KTS02A



ВЫПРЯМИТЕЛЬ

Схема электринеская принципиальная



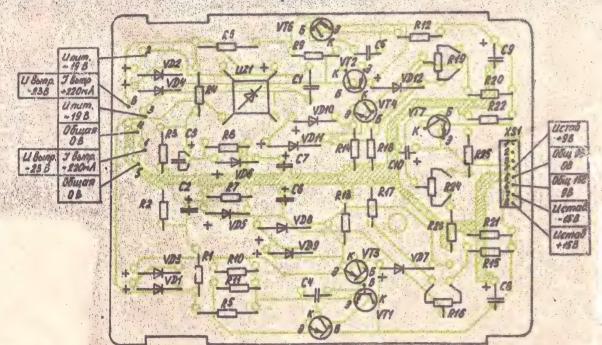
Типы приненавных радиовленантов:

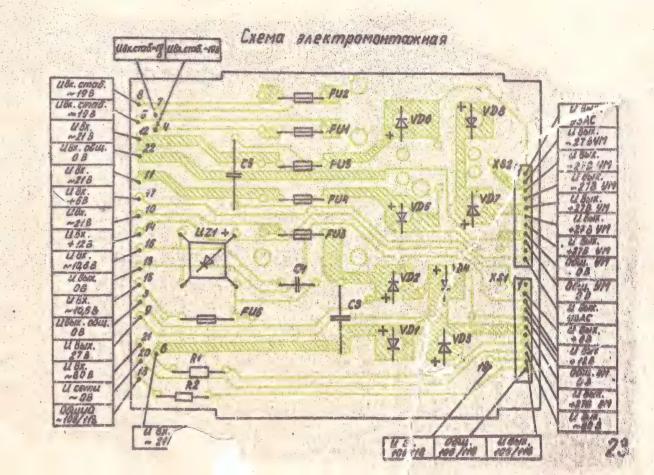
Kondencamoper: E4... E8 - K78-17
Pesucmosa: Rt. 82 - E4-10 - Q5-8m

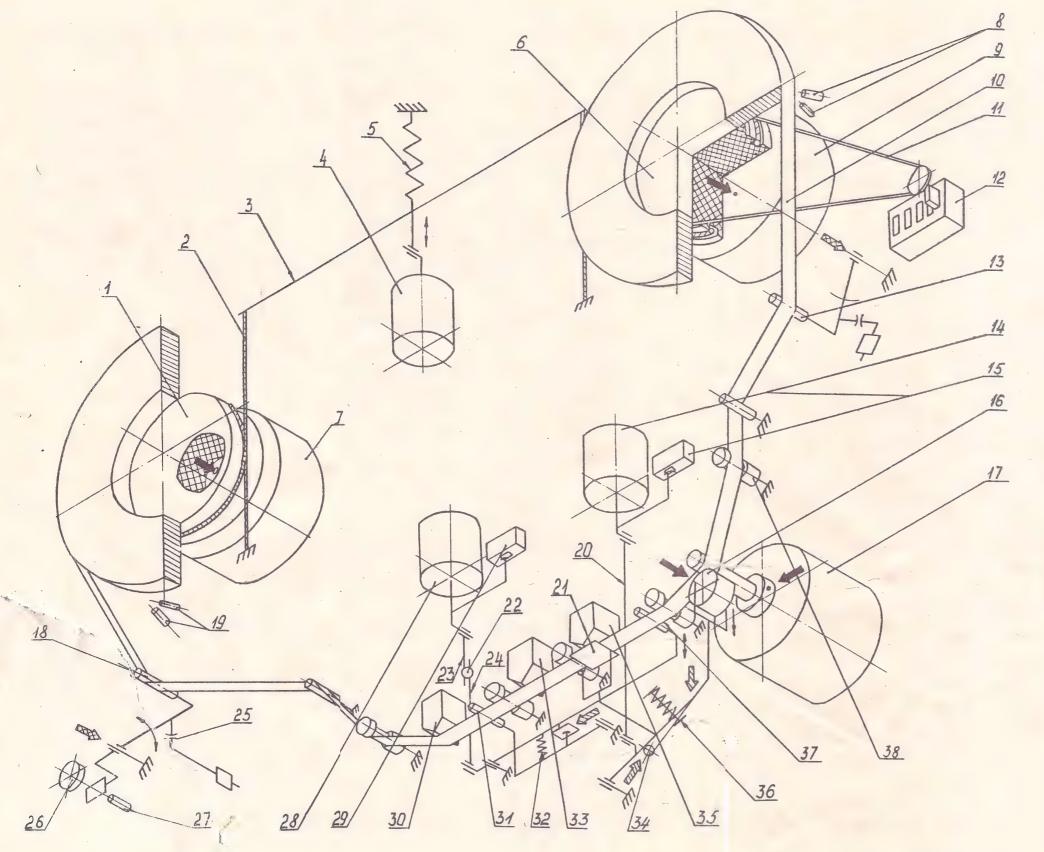
Bemainu mainue: FULL -807-7; FUB -8056-11; FULS -8066-18

861098714111806 : UZI - KU4088 AUQÜN : UDI, UDB - KA 202A POSEMKU : KSI, KSI - ÖHA - KT- 26

Ехема мектромонтажная







4-узел подкатушечный подающий

2-шнур тормозного устройства

3-карамыела тормозного устройства

4-электромагнит тормозного устройства

5-пружина тормозного устройства 6-узел подкатушечный приемный 7-электродвигатель левый АЛП-6-4

8-датчик скорости вращения (правый)

9-электродвигатель правый ДАП-6-4

10- ARHITIC MOZHUMHOR

11- пассик приводной счетчика

12-гчетчик расхода магнитной ленты 13- петлевыбиратель правый

14-3181. APOMOZHUM APUKUMHORO PONUKO

15- микропереключатель МП-11

16- PONUK TOUNKUMHOÙ

17-электродвигатель ДКАМ-1,8-4

18-петлевыбиратель левый

19-датник скорости вращения (левый)

20- тяга ролика прижимного

21- WMODED

22-кулачак регулировки механизма отвода магнитной -ленты

23- рычаг механизма атвода магнитнай NEHMAI

24-рычаг механизма этвода магнитной ленты

25- контакт автостопа

26- фотодиод дотчика -натажения - магнитно NEHMAI

27-светодиод датчика натяжения магнитной

28-электромагнит атвода магнитной ленты

29- микровыключательмп-11

30-головка магнитная 6024

31- рычаг атвода магнитной ленты

32-пружина рычага лентоствода

33-еоловка магнитная 6A24

34-ось поворота рычага прижимного ролика

35-головка магнитная 6824

36-пружина регулировки прижима ролика

37-рычаг отвода магнитной ленты

38-жалонка направляющая

Условные обозначения мест смазки:

-масло синтетическое внии на 50-1-4ф FOCT 13076-67/5 move €)

ATTTA - CMQ 3KQ LUNATHM - 201 (OCT 6267 - 74/3 MOVKU)

(XXX - CMQ 3 KQ MMC 50000 TY6-02-731-78 /2 MOUKU)

Внимание! С целью сохранения смазки ПМС 50000 оси и втулки петлевыбира телей при ремонте не протирать.

Электродвигатель ДАЛ-6-4 Bud caadu



Augn 4

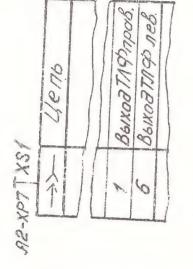
UMEETTICH"

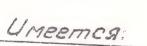
agpec	42116	
	0อีนเบน์	2
75/95	BUXOBTA PAPOR	3
227	BUIXOD MAPAES.	1

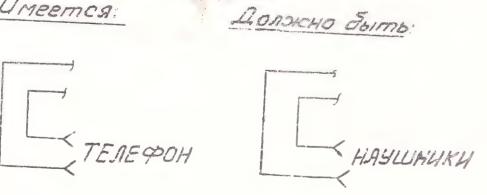
Долонено быть "НАУШНИКИ"

ВыходНЯУШлогьв. ВыходНЯУШлев.

adpec	4000	
	OSLYVŮ	2
HAYW	BSIXO AHAYYI NOOS	3
TOPO TRANSPORTED BY AND THE PARTY OF THE PAR	BLIXOB HAYILIARD	1.





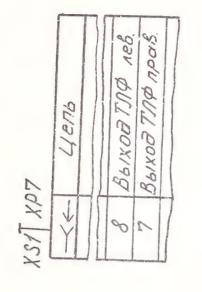


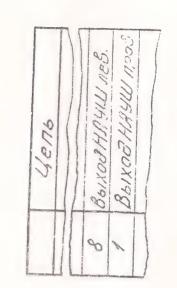
Sucm5

Sycm7

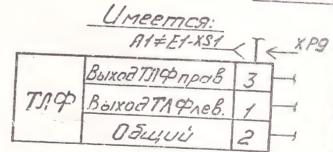
Umeemca:

DOMNEHO SSIME









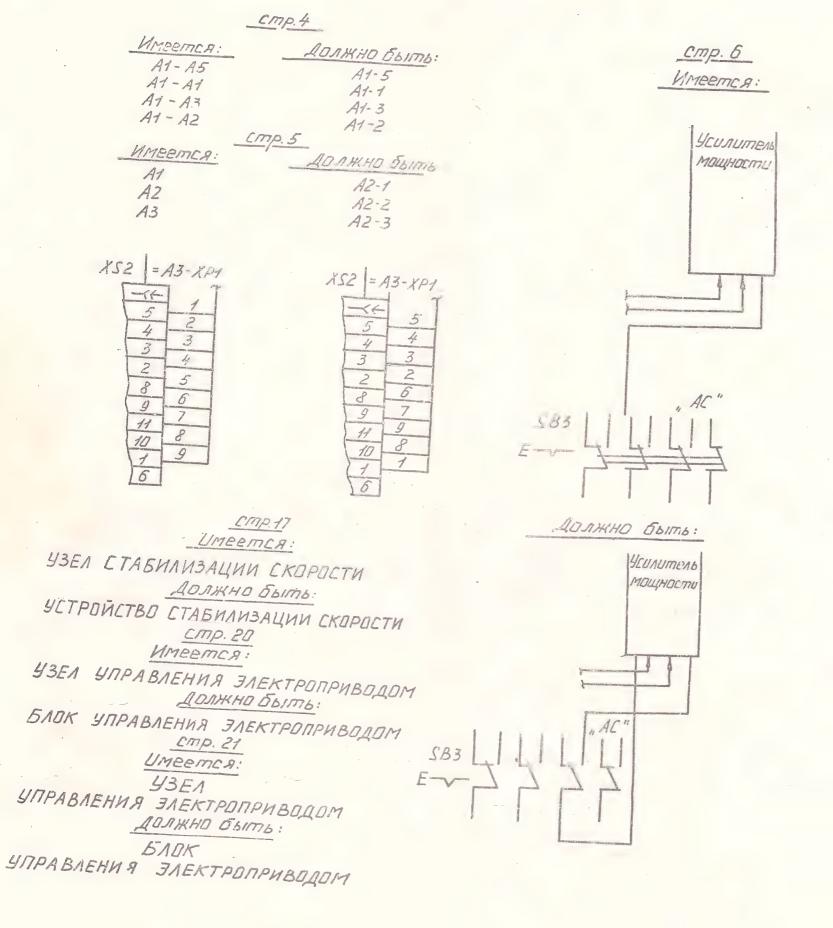
	CNORTHO BUIMS:	PeT	Contraction of the Contraction o
	ВыходНАУШпров	3	
HURYUU	BUXOZHAYUL NES.	1	1
Accessed the control of the control	Οδιμιώ	2	

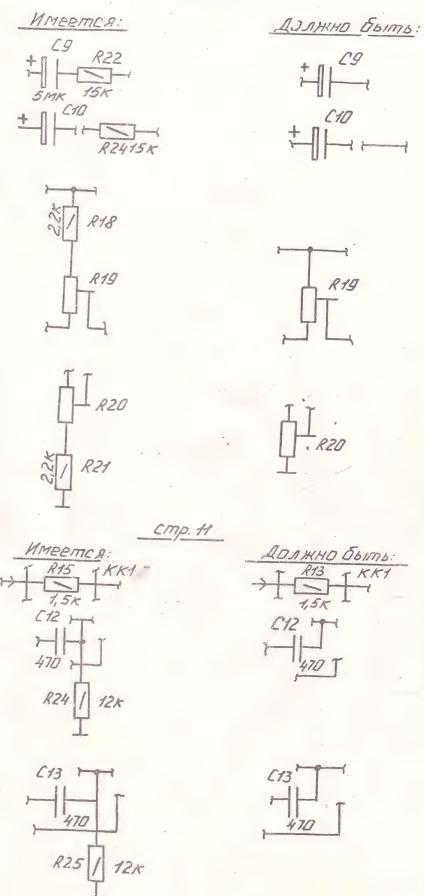
Sucm14

Umeemca:	
TENEPOH X	51
GEMB.	KOHT
BOIX. The	8
OMEN. AC	6
BOIX. TIP	1
	- 6

	Должно был	76:
	HAYLIHHKH	XS1
and the second	Цепь	10-17
	BOIX. HAYLU.	- marin mari
-	OTKA AC	E
	BOIX HAYW	1
and the second		

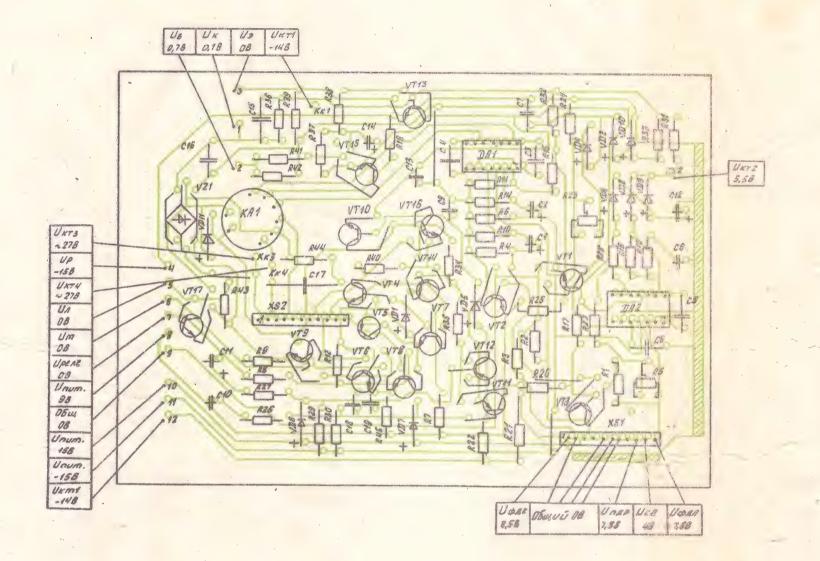






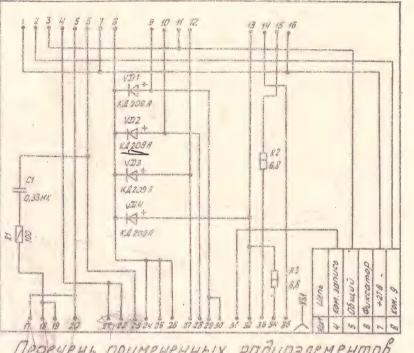
УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ

Схема электромонтажная



ПЛАТА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ Е2-А2

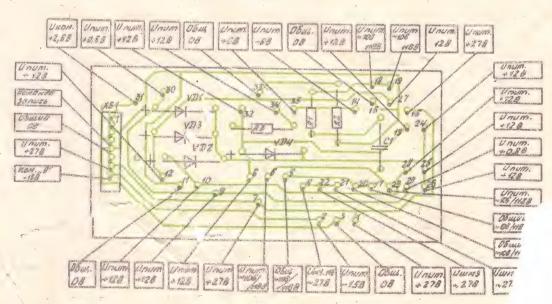
Схема электрическая принципиальная



Перечень примененных радиоэлементов Диоды АП1... УД4-КА 209А 0.258т

Резистор: R1 ... R3 - MЛТ Конденсатор: C1- K73-17 Розетка: ОНП- KГ-26

Схема электромонтажная



Примечание:Напряженыя ~ 278,~ 106/1188 измерять относительно т. 5 платы Е2- Я2

Схема электрическая принципиальная

xemo	2	электриче	eckoa nj	DUHLLUI	חשתני
4		Зкран	7V1 U	11	W
0,9	5		19 11	0,36	
©,2: 29 30	3	17 18 19 19 13 20	5,3 m ²	12,	51
32		22	11 22 û 12 12' 22 û 13	3,0	N
			15' 15' 15' 15' 16	92	101

в схему блоко. питония Сердечник фоневой из ленты 0,35×40 H-5H-6-3413 Таблица основных параметров

Пара	етры	Beauc	ины пар	ометров изфа	p. (8), I 1	1)			
OGMOR	nok		/	оежим		Примечание			
	Ном:ер	Χολοεπού	ход	Ном. награ	Ном. нагрузка				
OÓMOTKU	ර්ජාර්ගර්ග	Uxx	Ixx	Ином.	Inon.				
<u> </u>	1-3	220,00	0,12	220,00	9.95				
ũ - <u>I</u> ĩ '	5-6	19,75 ± 0,60		19,00 ± 0,57					
5.2	5-7	39,50±1,20		38,00±4,14	0,36				
ii - iii '	8-9	5,56 = 0,17		5,30±0,26		000			
	8-10	11,12 = 0,34		10,60±0,52	1,20	силовой			
1 - 1 - 1 - 1	11-12	22,45 ± 0,68	12,45 ± 0,68		1.00	3			
- "	11-13	44,90:1,36		42,40 = 1,28	3,00	90			
v-v.	14-15	10,80:0,32		10,60:0,32	0.40	рорма тор исполненил 4. 702. 009			
	14-16	21,60±0,64		21,20:0,64	0,20	700 .			
	17-18	62,10 ± 4,86		59,00:4.75		- 83			
NI - NI	17-19	111,00 = 3,30		106,00 ± 3,20	0,23	 Спонени Спонени			
	17-20	124, 26 ± 3, 73		118,00:3,54		2			
VII-VII	21-22	43,30:1,30		40,00 = 2,00	0.41				
- C	21-23	86,60 : 2,60		80,00 ± 4,00	0,11				

Таблица моточных данных

1 444																	
7,000				<i>U</i>	C 23	η	0	1	H	е		и е		1			
Параметр				5. 160.0.	<u> </u>							5. 760.0.	24			,	Примечание
	Ī	V.	VIII	ЭКРОН	11	<u> </u>	IV	Ÿ	Ī'	יוֹע	VIII'	экран'	11'	1111	IV'	V'	
марка прозода		7) A		7737	C-2							173	TB - 2				- 77
диаметр жилы (мм)	0,63	0,36	0,25	0,25	0,40	0,80	1,25	0,63	0,63	0,36	925	0,25	0,40	Q30	1,25	0,63	7 3441-7 8 nem- 0accmos 0,5 mm
диометр изоляции	0,74	0,42	0,30	0,30	0,45	0,89	Q51	0,70	0,70	0,42	0,30	0,30	0,46	0,89	9,51	0,70	70CT
число витков	455	258	180	-	82	23	93	45	455	258	180		82	23	93	45	0000
44640 CVO68	5	2	1	1	1	1	2	1	5	2 .	1	1	1	1	2	1.	T 1931- A 1000 , 12 6wn 4±0,4 w pachoim
KOB B CAUE	91	129	180	-	8:	23	47, 46	45	91	129	180	-	82	23	47,46	45	200
MUN HOMOMKU		,		Рядов	a g		-		Рядовая							o no fi nu 3HII 10-0', fi wempow &x60000	
напрабле:: намотки			-	Ae30	9		-		Ae8oe							136	
изоляция между слоями	CNOU	chou	_	- Compa	* ,-mage.	_	1* cnoū		1## CNOŪ	144 CAOÜ	_			-	CAQU	-	1 200
изоляция обмоток		2 01	0A 541	yazu .	3H17-6	6 A 100	0 10	roci	34.41-	- 77					1	1	0.9 7-6 11-0 11-0
изоляция котушки		3 ca	оя бур	usu	24/7-66	A 1000) no	roct	3441-	77							B 2 2 d
84800	СМ. Примеч.	npo	водом	обмот	KU	CM.	см. примеч.	продод обмот.	СМ. Примеч.	провос	DOM OFM	IOMKU	СМ. Примеч	СМ. Примеч	10000011		- 430A 1-2, 3 6wym,
номер Вывода	1-2	17-18	21-22	3	5- 5	8-9	11-12	14-15	3-4	20-19-18	23-22'	0	7-6'	10-9'	13-12'	15-15'	1 crou
порядок	1		3	4	-5	6	7	R	1	2	2	- 4	5	6	7	0	10000

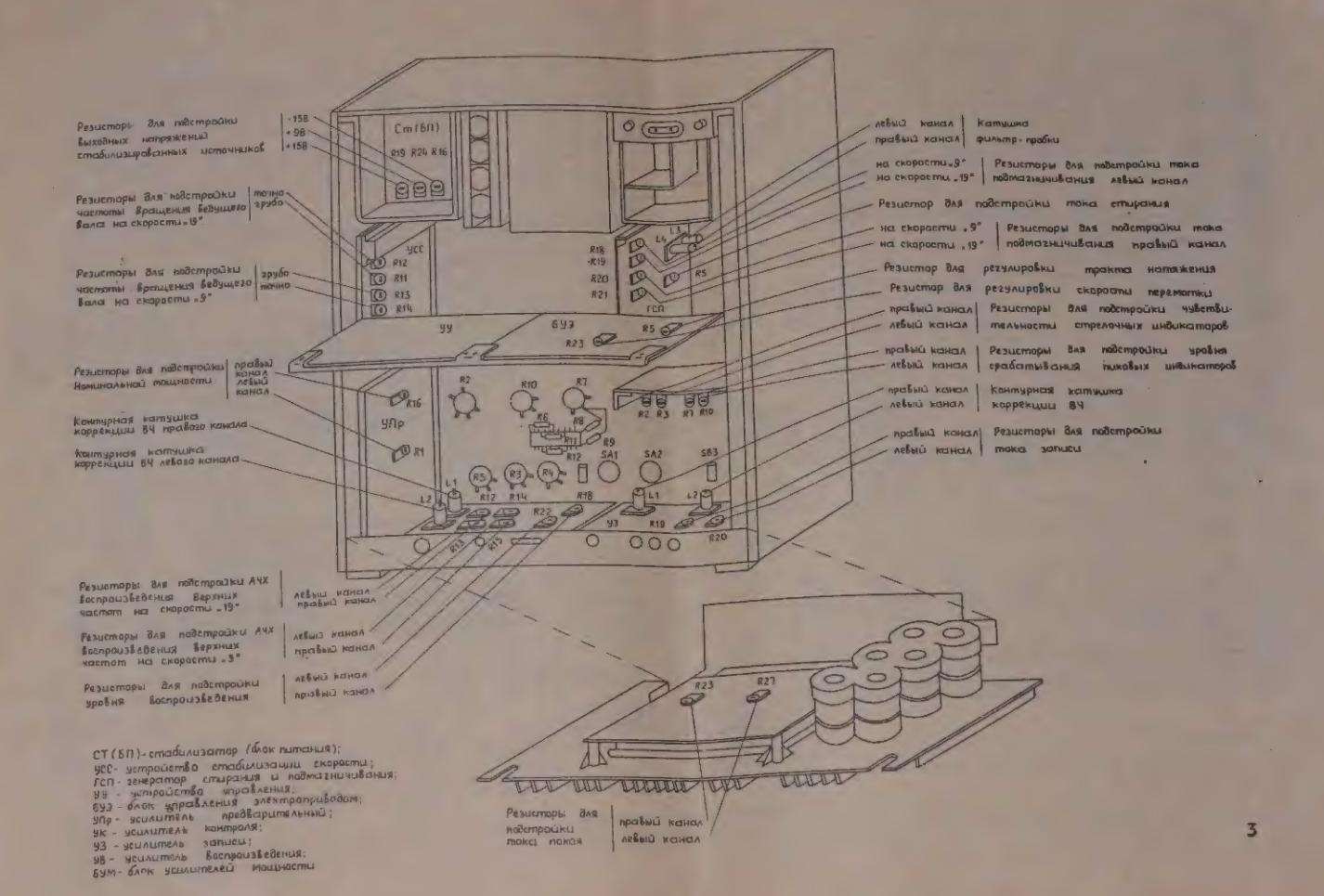
АЛЬБОМ СХЕМ Магнитофон "Илеть-110 стерео"

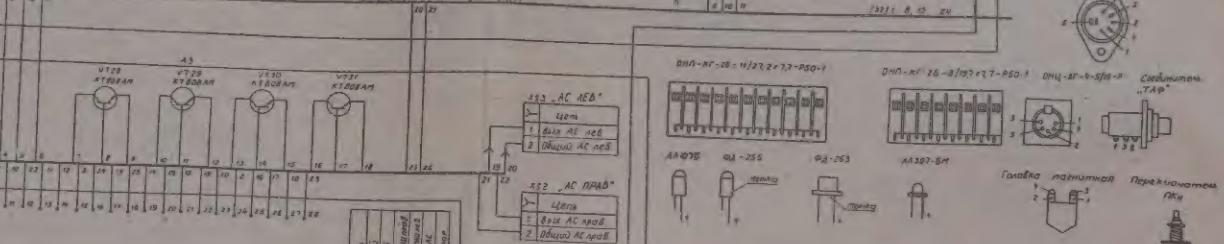
ПРИЛОЖЕНИЕ

к «Руководству по эксплуатации» и «Инструкции по ремонту»

содержание	Стр
Элементы регулировки блоков магнитофонов	
Схема электрическая принципиальная магнитофона «Илеть-110 стерео»	4
Схема электрическая функциональная	6
Схема электрическая подключений магнитофона	7
Схема подключений измерительных приборов	8
Усилитель предварительный. Схема электрическая принципиальная. Схема электромонтажная	g
Кабели соединительные. Схемы электрические принципиальные	9
Усилитель записи. Схема электрическая принципнальная	10
Усилитель записи. Схема электромонтажная	11
Генератор стирания и подмагничивания. Схема электрическая принципиальная. Схема электромонтажиая	11
Усилитель воспроизведения. Схема электрическая принципнальная	12
Усилитель воспроизведения. Схема электромонтажная	13
Усилитель контроля. Схема электрическая принципиальная. Схема электромонтажная	13
Усилитель мощности. Схема электрическая принципиальная	14
Усилитель мощности. Схема электромонта жная	15
Устройство стабилизации скорости. Схема электрическая принципиальная	16
Узел стабилизации скорости. Схема электромонтажная	17
Плата коммутационная. Схема электрическая принципиальная. Схема электромонтажная	• 17
Устройство управления. Схема электрическая принципиальная	18
Устройство управления. Схема электромонтажная	19
Плата коммутационная. Схема электрическая принципиальная. Схема электромонтажная	+
Узел управления электроприводом. Схема электрическая принципиальная	19
Узел управления электроприводом. Схема электромонтажная	20
Плата соединительная. Схема электрическая принципиальная. Схема электромонтажная	. 21
Блок питания. Трансформатор силовой. Схема электрическая принципиальная	21
Таблица основных параметров. Таблица моточных данных	22
Стабилизатор, Схема электрическая принципиальная. Схема электромонтажная	22
Выпрямитель. Схема электрическая принципиальная. Схема электромонтажная	23
Механизм лентопротяжный. Схема кинематическая	23
Изменение к альбому схем в зависимости от типа устанавливаемых магнитных головок	24
от типа устанавливаемых магнитных головок	05

ЭЛЕМЕНТЫ РЕГУЛИРОВКИ БЛОКОВ МАГНИТОФОНА





Pesucmopsi:



Ch3-30a R4 R3

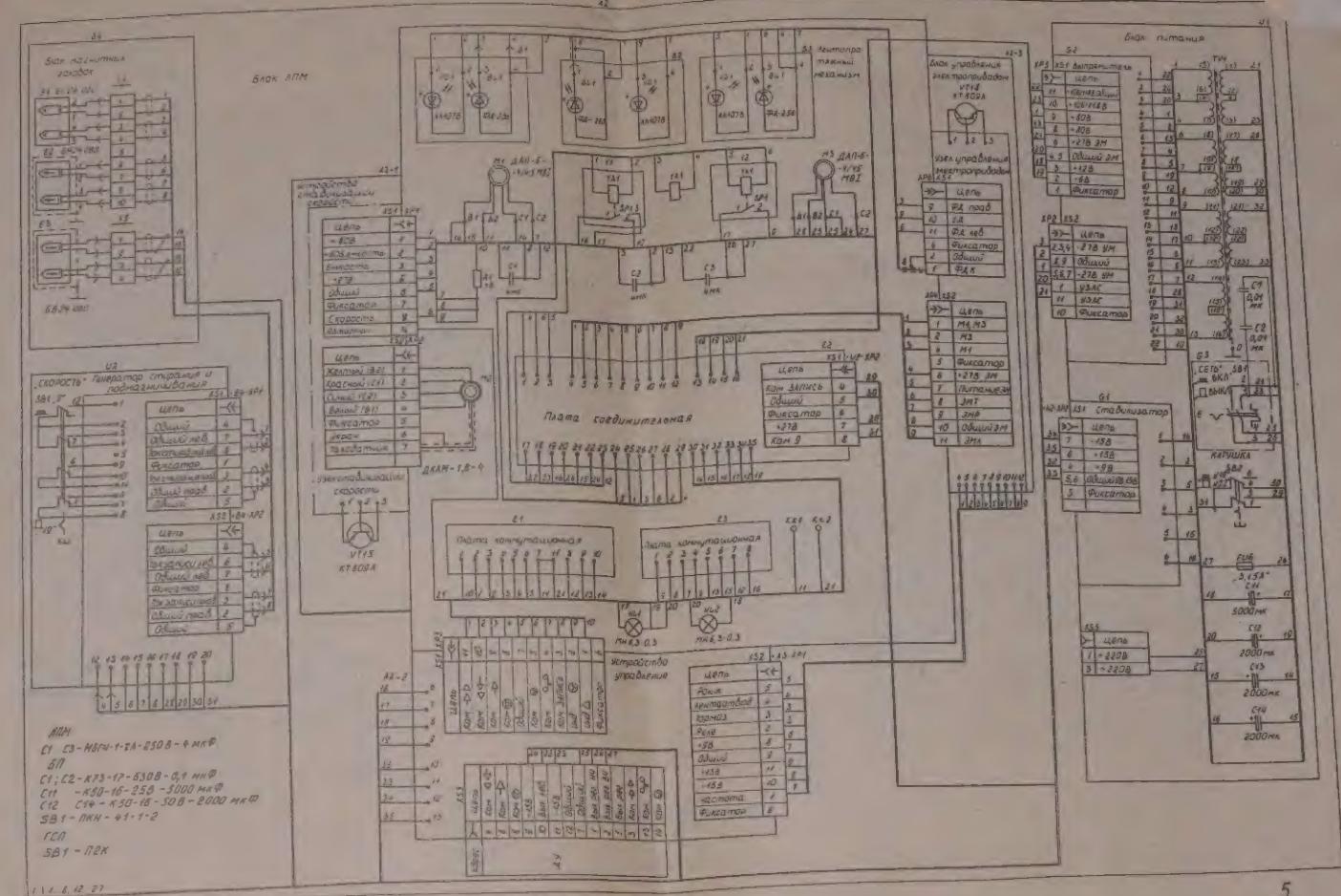


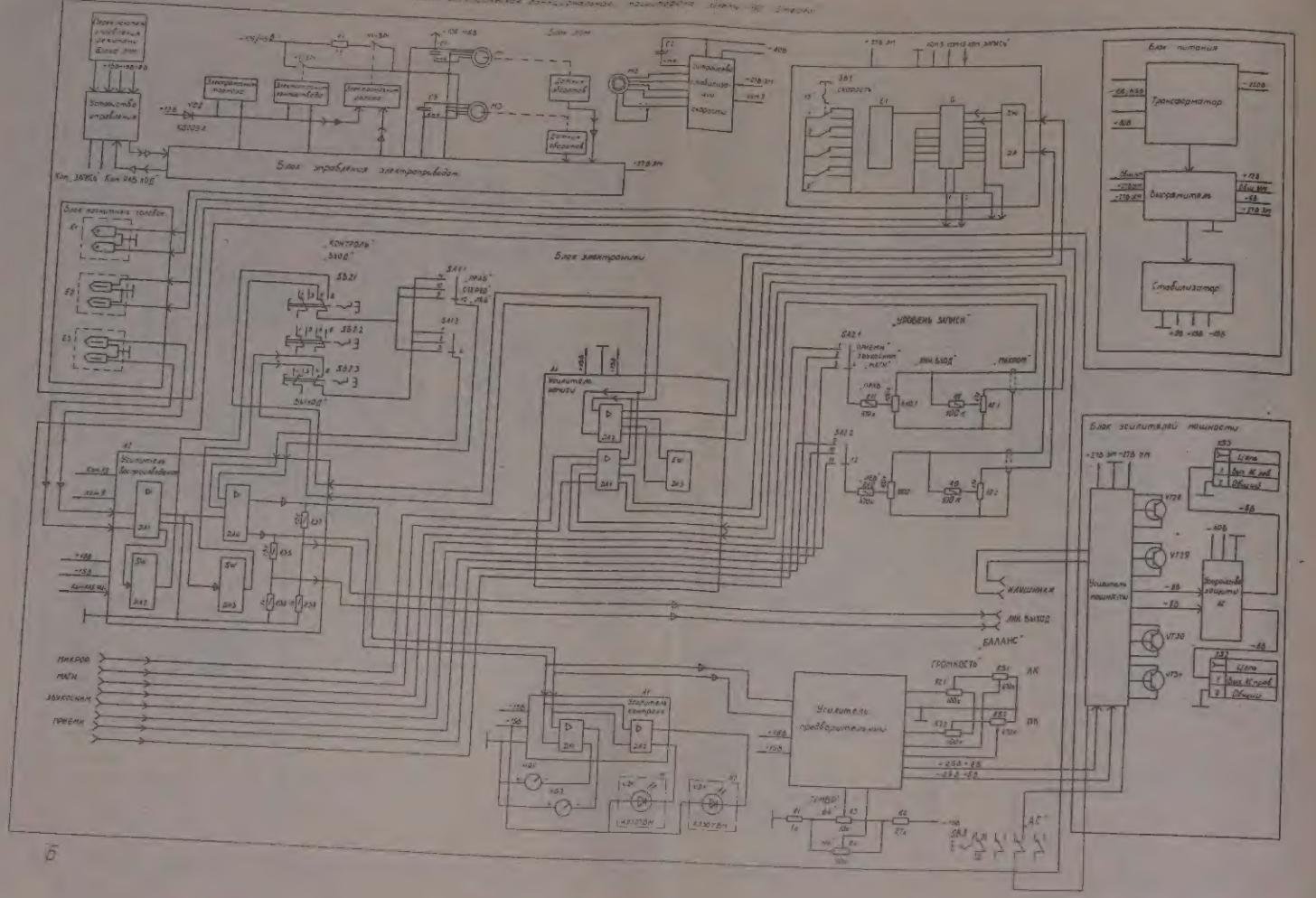


.073 -304 82

Усилитель пощнасти

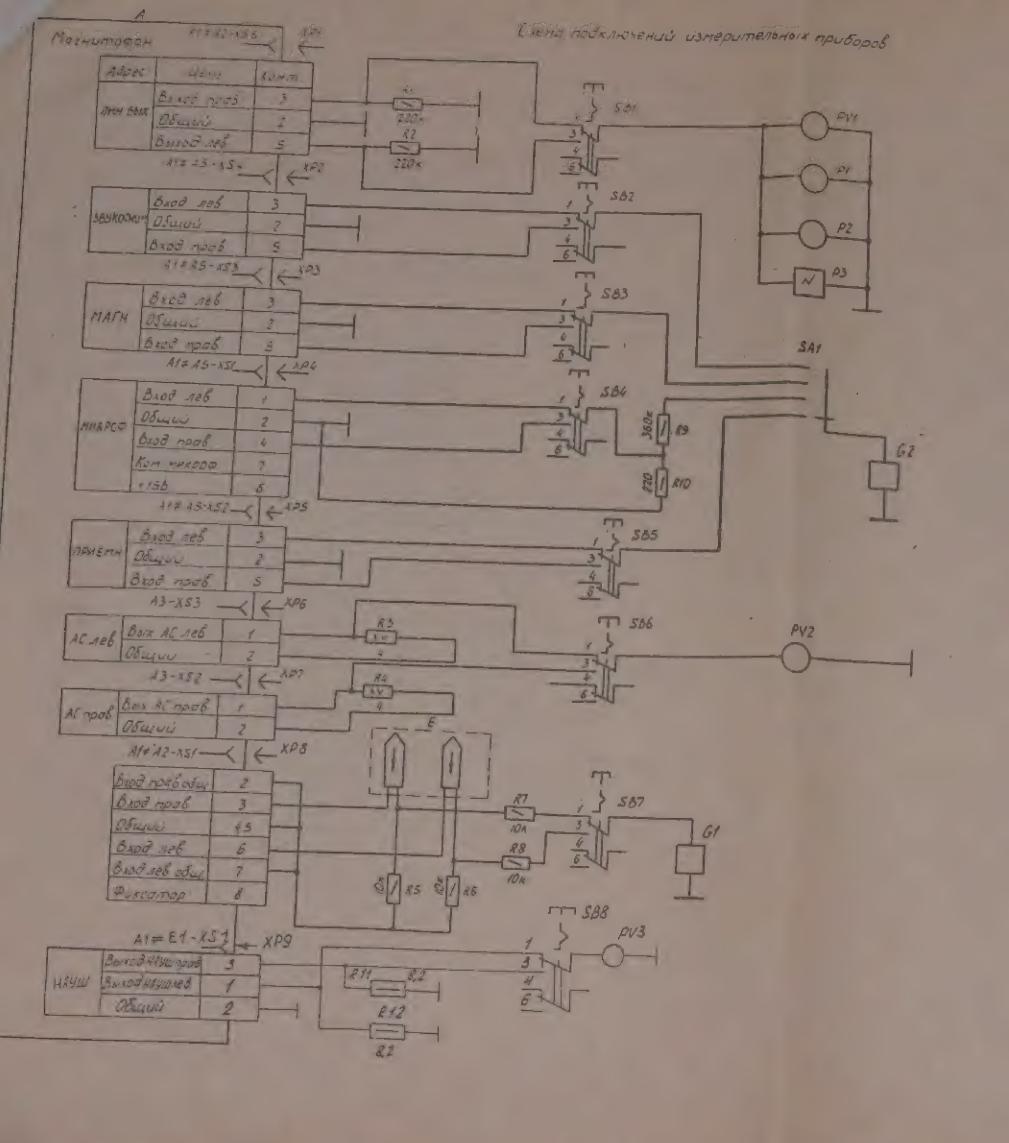
Блак усилителей мощности



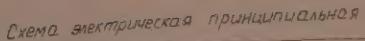


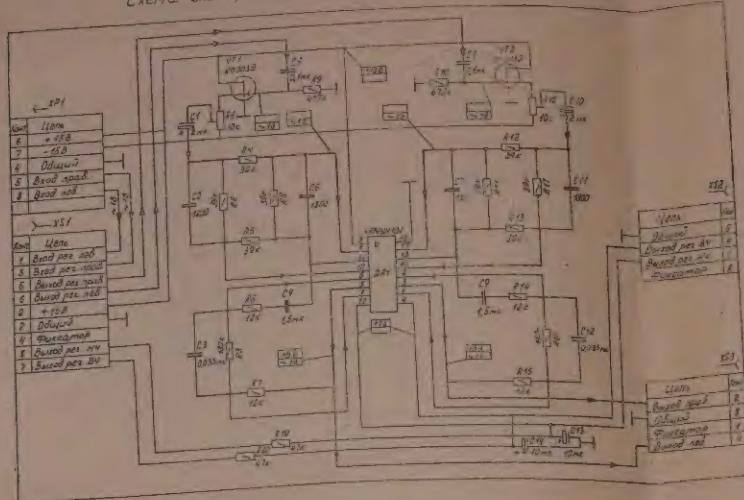
Al Блок электроники AY92 222.020 A3 Блок чейлителей мощн**о**сти = V1-XS2 XPZ AY92.032.037 BACK ARM 4ens 8,9,4 AYR4 036.009 Down SM 2.3 - 278 YM 5,6,7 + 278 YM 1 Y3AC Y3AC 10 Фиксатор

AZ



А - магнитофон; Е'- головка магнитная 61,62 - генератор сигналов жизкочестотный 13-10. PI - USMEDUMENS HEAUHEUNSIX UCKEMENLIG CK4-56 PZ- demonomemp 4N; P3 - OCCUMNOS Par C1-83; PH, PYZ- MURAUBONSMMEMP 83-38A R1, R2 - pesusmop MAT-Q25 - 220 x0m 2 10%; 83, R4 - pesucmop (5-358-158m - 40m = 5%; 85-88- pesusmop MMT-025-10 KOM = 5%; 89 - perusmop MAT-0,25-350 x0m = 5%; RID - pesucmop MAT-0,25-220 x0n : 5%; SAI - REPEKTIONAMENT TITIS; SSI-SSS - REPEKAIOYOMENS MIK; XP1- XP5 - COEDUHUMBAL DN4-81-4-5/15-8; XP6, XP7 - condumumen OH4-BH-1-2/16-4 XP8 - BUNKA OHN-KT-Z9-8/20,5 = 4,5-8 52-1. хР9 - вилка штыревая R17 R12 - pesucmop MAT-Q5-8,2 Om ±5% PV3 - милливольтетр 83-38A





Тыпы примененных радиознементов

Конденсаторы С1, С10, С13, С44, — R 50-16

С2, С6, С7, С11 — К21-7

С3, С5, С8, С12 — К73-9

С4, С9 — К73-17.

Резисторы: R1, R16- CП3-380; остальные- МЛТ-0,258 т

Разъемы: XP1-Вика ОНА-КТ-26. XS1... XS3-розетка ОНА-КТ-26

Микроскема: К 1749H 10A. Транзисторы: VT1, VT2- КП 3038

Регулировачные элементы:

R1, R16 — установка амплитиды вкодного

вигнала левого и правого каналов

востветственно.

Кабель соединительный для записы эт электропроигрывателя, тынера и другого тагнитафона Типы поименовии элементов

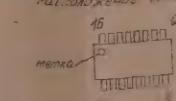
Разъемы КР1, КР2 - ОНЦ-85-4-5/16-8 хР2 - УР1 --

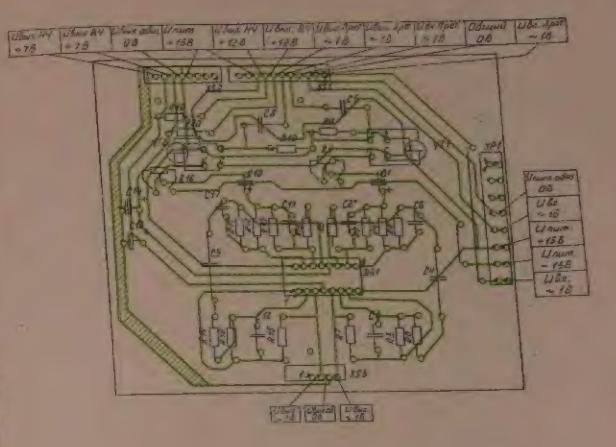
**		141.
3100 ACS.	3	BADD 188 3
OBLUME!	2	Общий Е
Band month.	15	- Brod noob 5

Росположение выводов транзисторов

KN 3038

Parcono Renue Subodob muspooxemoi



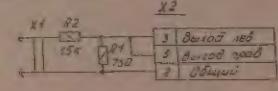


кабель соединительный вля записи

Типот применяемых элементов. Развемы: XPT-8ЛВ-Я

1 P2 - OHL4 - BT -4-5/15-8

Pesucmopu: R1, R2 - MAT-0,25

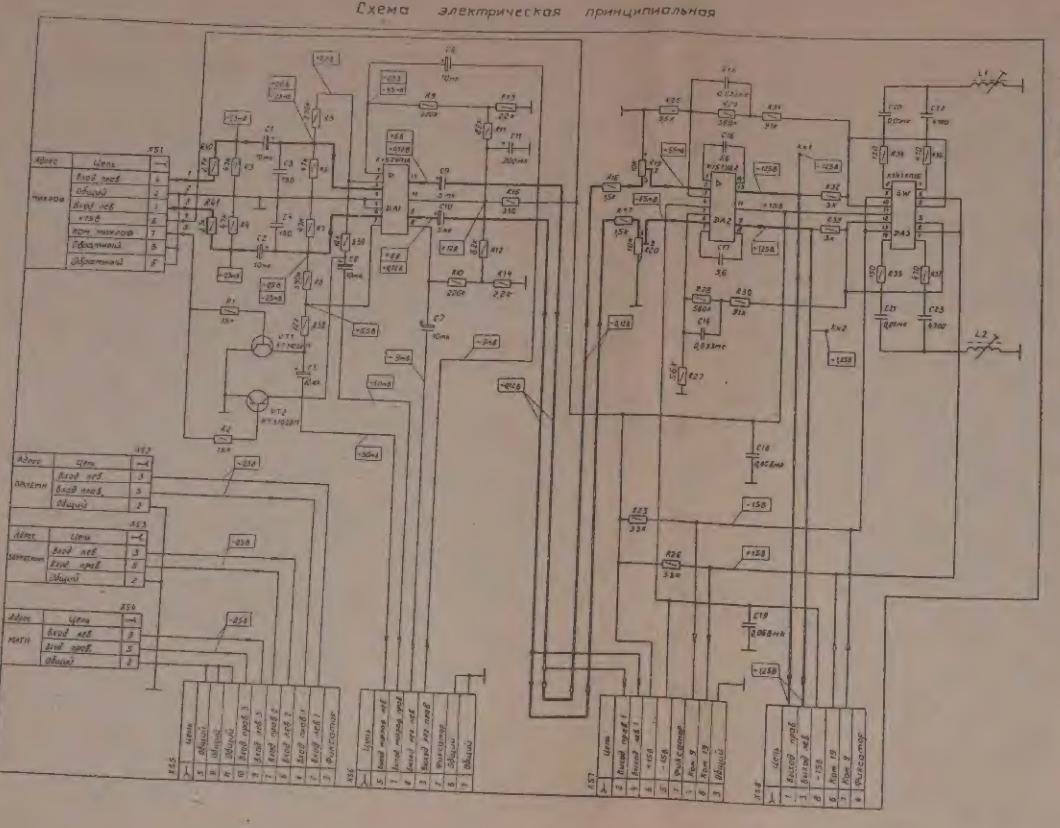


Кабель соединительный для жились от радиовещательного приемника, усилителя звуковой частоты и электрофона

TUNG PUMPHARMON SARMENTOS Passens: XP1, XP2 - DH4-B1-4-5/16-B

BX00 ASG.	1	8200 183	7
084444	2	Bougari	2
3 200 11,000	4	\$200 np28	4

Усилитель записи



Расположение выбодоб на транзисторе и питраеленов

жтэгор бн

Метка КТОТИТ

жтэтили

жтэтили

жтэтили

жтэтили

жтэтили

жтэтили

жтэтили

жтэтили

жтэтили

Типи притеняетый радиоэленентав

MARPOCASMAN PAI- KISTURIA, DAZ-KISTUAZ

DA3-RS47KRIE

Kondencamopus C1, C2, C5., C11 - KSO-16

C3.C4 - #21 -7; C15; C17 - K4-28; C14: C15; C18: C23 - K73-9

Резисторы: 819, 820 - СПЗ - 346, ОСТОЛЬНЫЕ - ПАТ

Transvemops: VTE VT2 - K T 31026H Possems: 281 - OH4-85

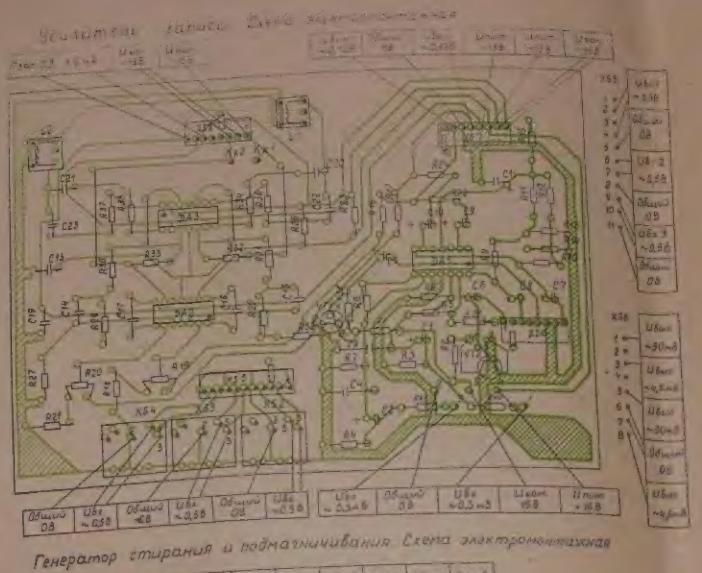
18): 497 - UTHY - DF 492., 494 - DHY - KF

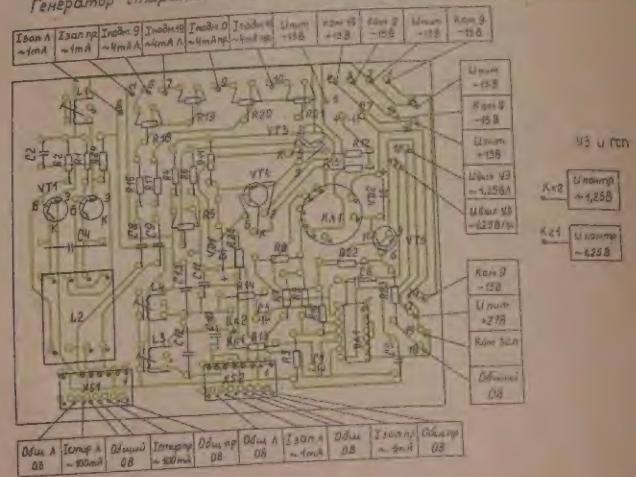
X55. X58-0Hn-KF-26

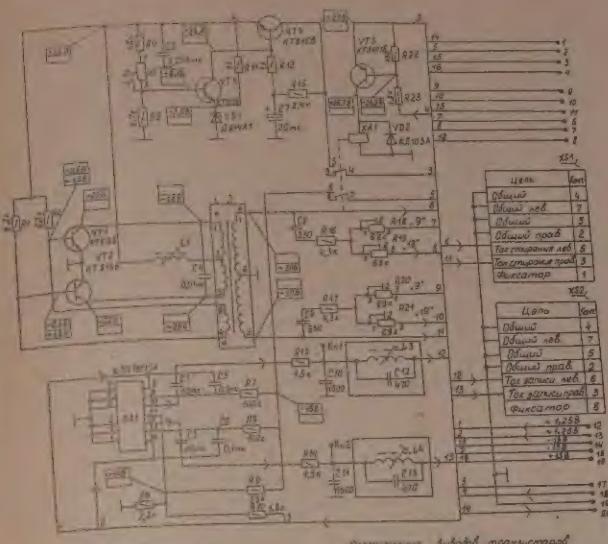
113 — Регулировки така записи правага жанала 120 — Регулировка тока записи левого канала 11, 12 — Регулировка AVX по ву праваго и левого каналов соответственно

Примечание:

Изтерение напряжений постоянного и перепенного тогой производить в режите ЗАПИСЬ при подаче на вход натинальных напряжений







Physics Market Large Cong.

185 - Регулировка вмилитувы тока стирания на скорости, в 1812 1820 - Регулировка тока поднагничивания на скорости, в 1818 г. Регулировка тока поднагничивания на скорости, 18:

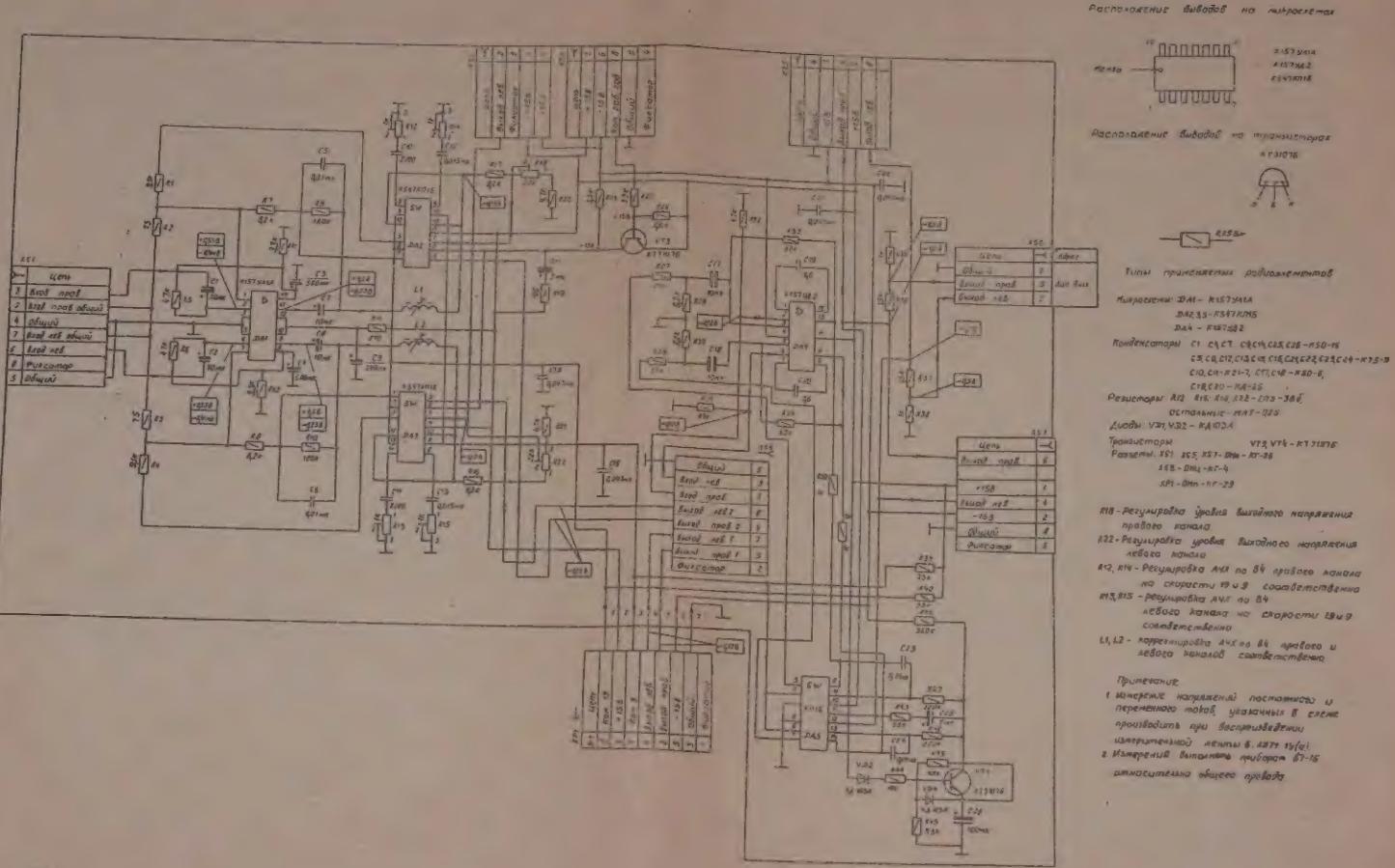
Типы пригланенных радипалененнов:
Микросчена: 1941-К 547КП 16
Микросчена: 1941-К 547КП 16
Транцисторы: 471, 472, 474 — КТ 8458
473-КТ 3455, 475-КТ 34076
Кандансаторы: 61,63-К50-10,62,640,641-К73-9
Кандансаторы: 61,63-К50-10,62,640,641-К73-9
67-К50-16; 68,69-К40-78
642,613-К24-7

PENEMOPE: R5, R18... R21- C13-38; scmaneres-MAI Pene: KA1- P3C-9

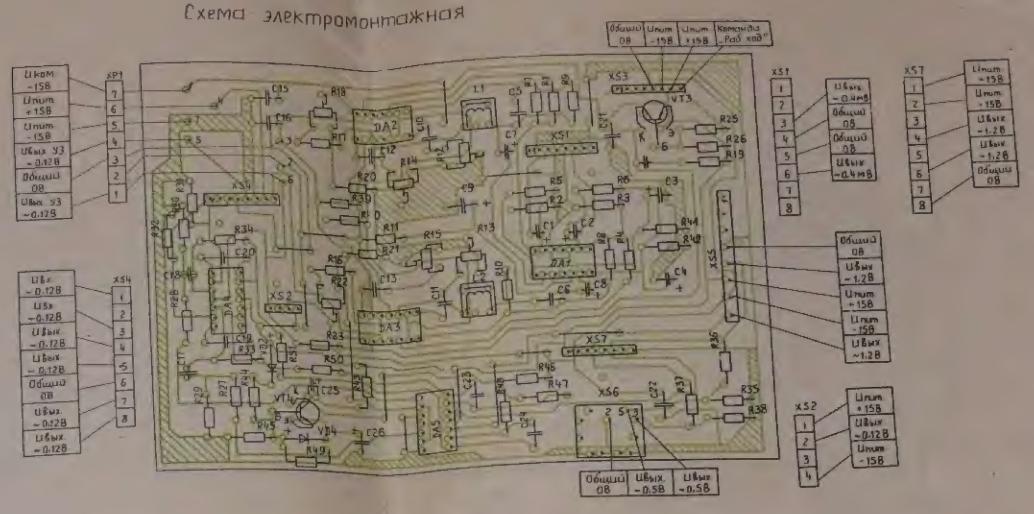
Розелька: XS1, XS2-DHn-KT-26
Росположение Выводов траноформатора

Расположения быбодой транцисторой КТ 8158 КТ 3158 КТ 31076

Обозначение резисторов:

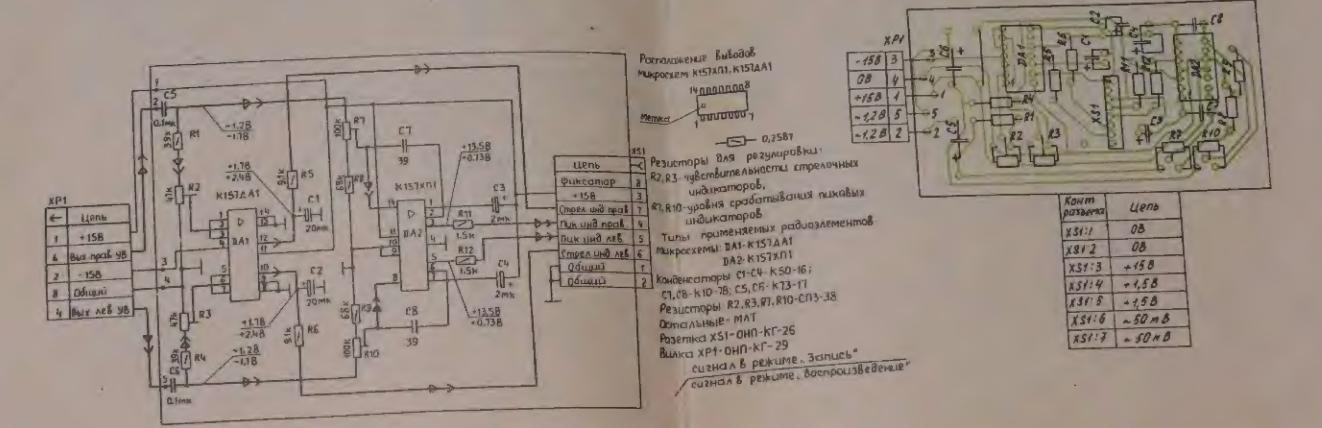


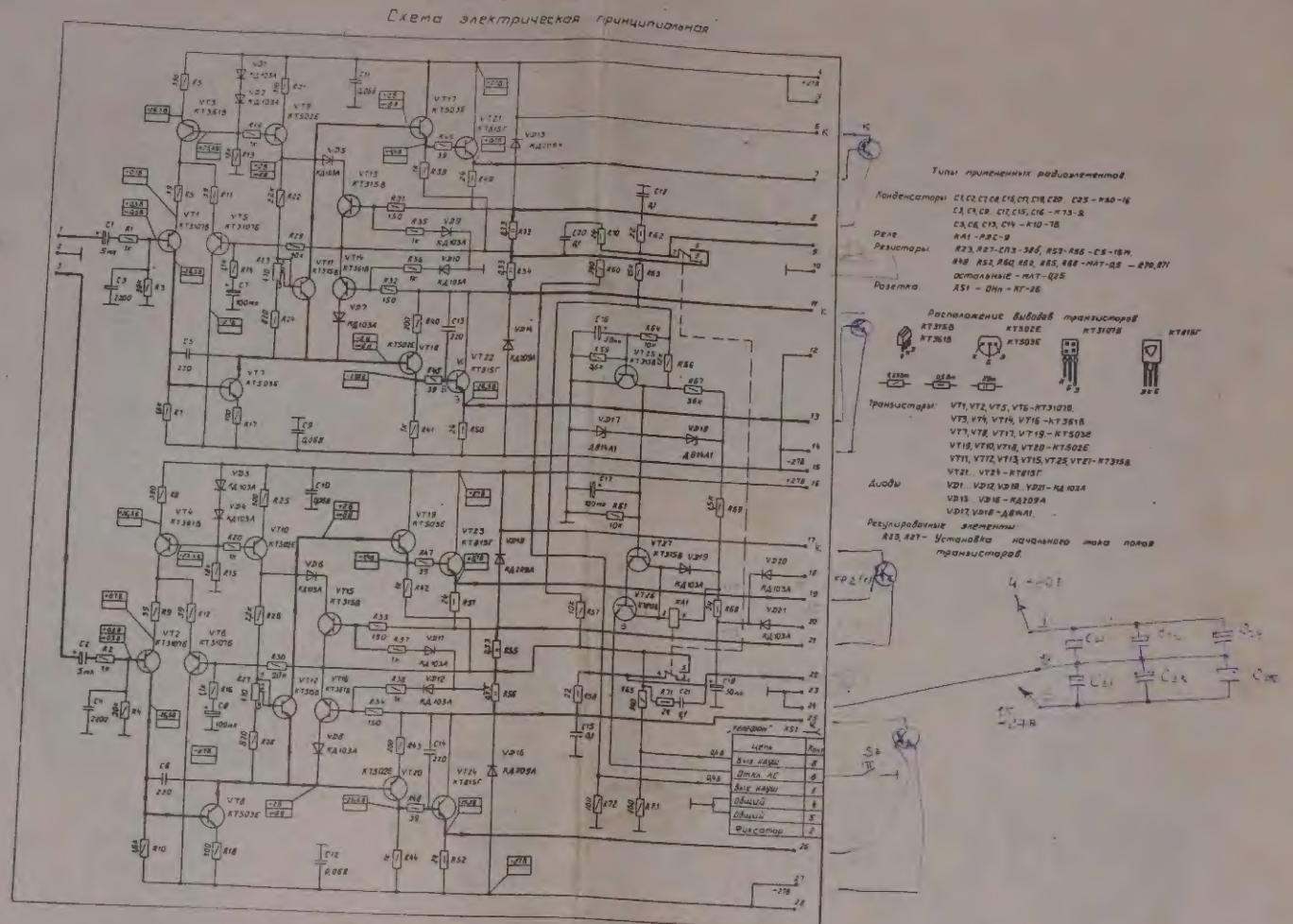
УСИЛИТЕЛЬ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ



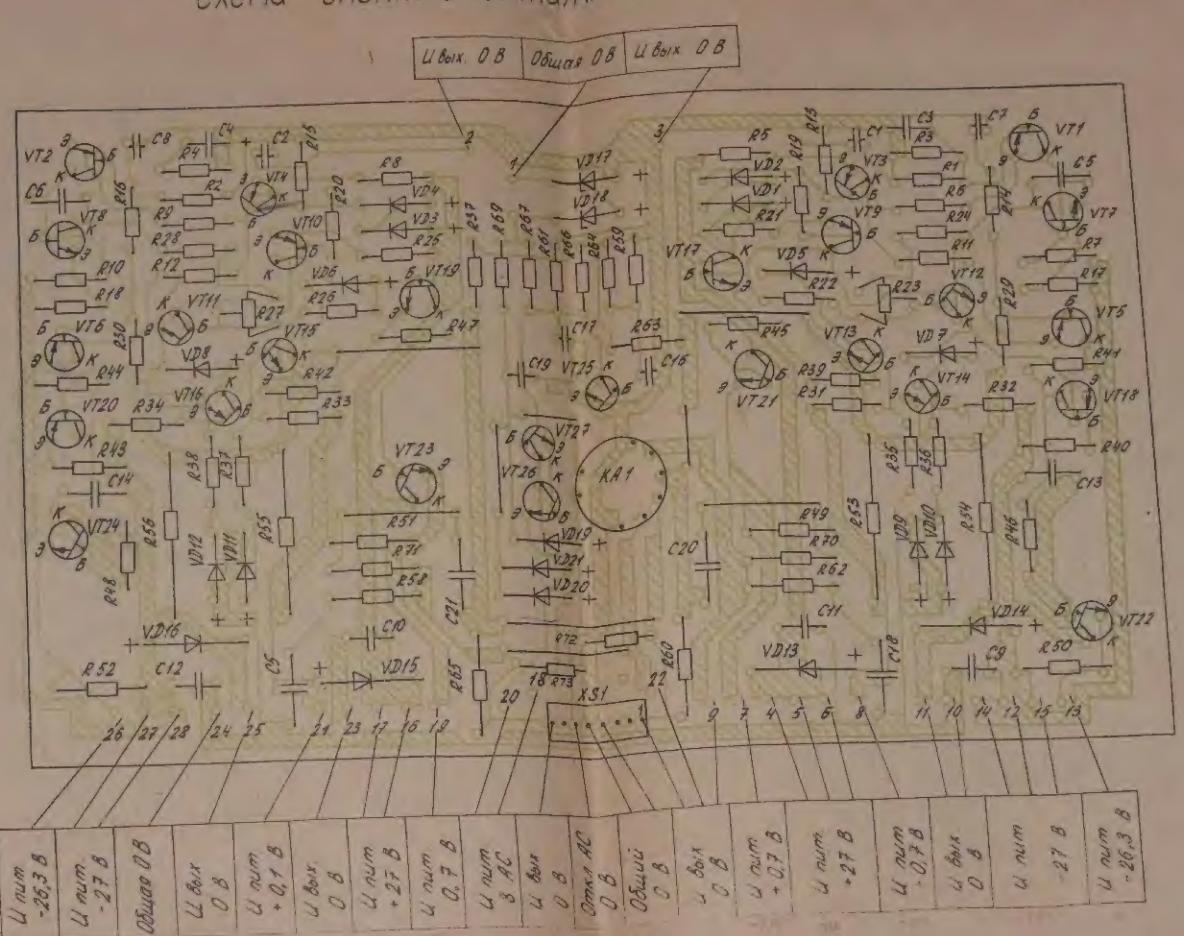
УСИЛИТЕЛЬ КОНТРОЛЯ Схема электрическая принципиальная

УСИЛИТЕЛЬ КОНТРОЛЯ Схема электромонтажная

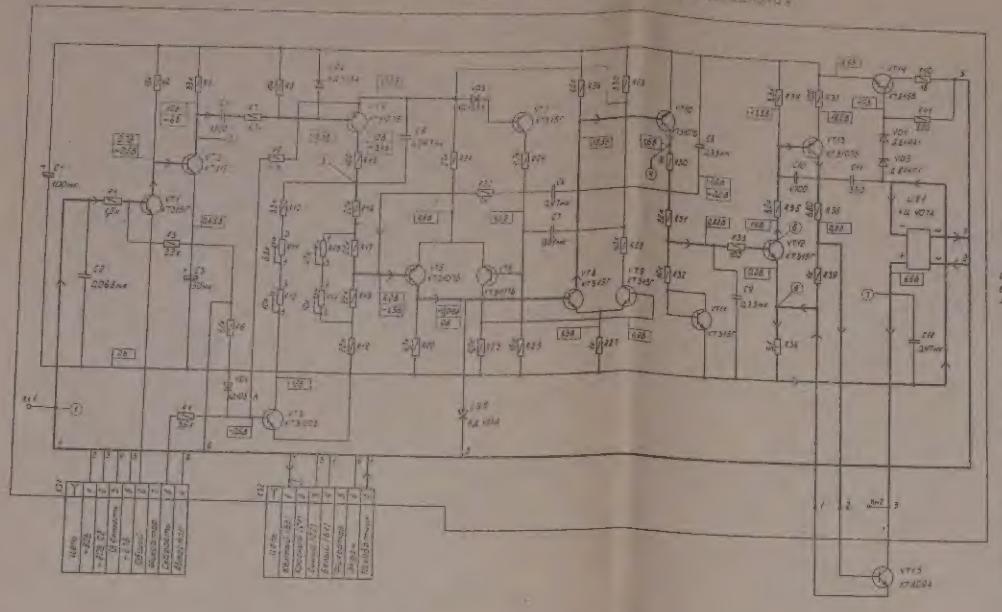


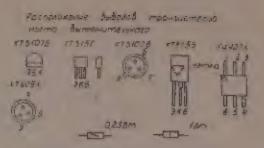


Усилитель мощности схема электромонтажная



Yemegüzinőő emakasaga ekődézemű Esema szekteűseküt nevszendésisége





Типі принензенця радиольенентов:

Kondenca (1909) 61, C3-830-16; C3, C6, C8, C9, C18-873-87; C5, C7, C10-873-8, C4-870-78, C4-824-7

Perutmopu: A4. A40, A46. A55, A51, R44-MM. A46. E44-C75-38, A36-C2-40

TRANSPORTION ETT, VZZ, VZZ, VZZ, VZZ, VZZ, VZZ, VZZZ-EZSE

#75-#73/024, #74_ #76, #7/0, #7/3-#73/078 -#7/4-#78/54 #7/5-\$7/4094

Avodo: FD1, Y03-K4 1034

Cradusumpollar VDY-AETVAL VDS-AETVII Balgarumenandi room. UZI-EU VOTA Posemka 181, YSZ-DKn-KI-26

Постоянные и переменные величины напряжения измереть привогам 4433 при работе блока 47 м в разсине на скарости в отноштельно общаго пообреш

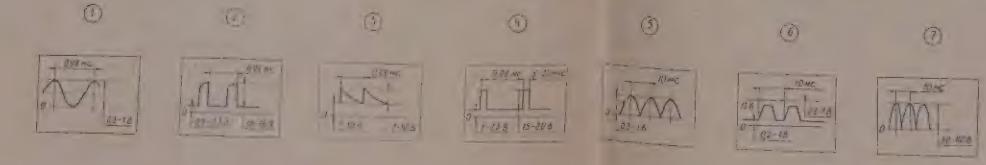
813, 114-установко честоты врещения Ввигателя на скорости в груба и точно гоственноственно

84, 817-установка частоты воощения ввихателя на ехоросты 18 грубо и тоино гортветственно.

- постановные сигналь во веле режиная

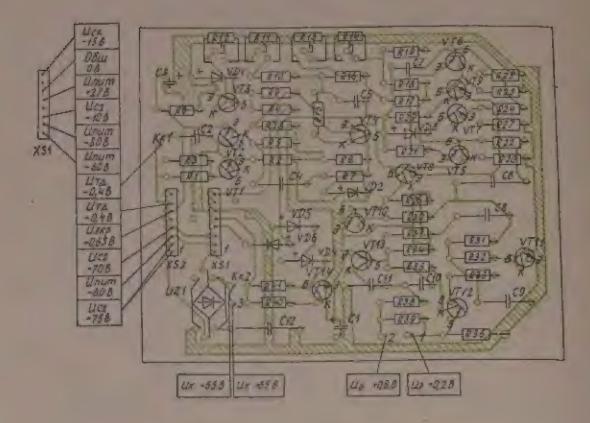
Иополичи в

	100			101						-	
Person	1.0	S.u. Til	17 m/	111	-	Soumowny x33					
	1	3	3	5	8	12	3	4	5	7	
, Cappaone 3"	~40	-/0	-36	+27	-45	-45	-10	-33	-96	-915 +26	
, Latter and The Control of the Cont	- 40	- 20	-35	+27	-07	e project	- 10	وودا	-26	-35	



YCTPOHCTBO CTABUNUSALLUU CKOPOCTU

Ехема электромонтожная



Притечания: Перетенные напряжения ~ 808; ~758; ~708 измерять относительно контакта 1 розетки КS1.

ПЛАТА КОММУТАЦИОННАЯ

Ехема электрическая принципиальная ЕЗ-А2

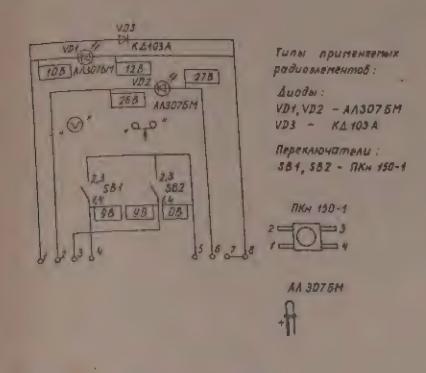
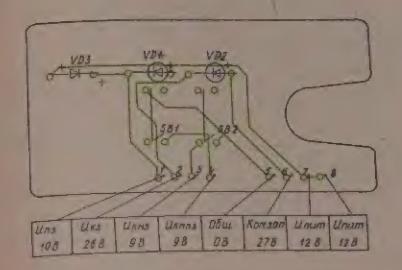
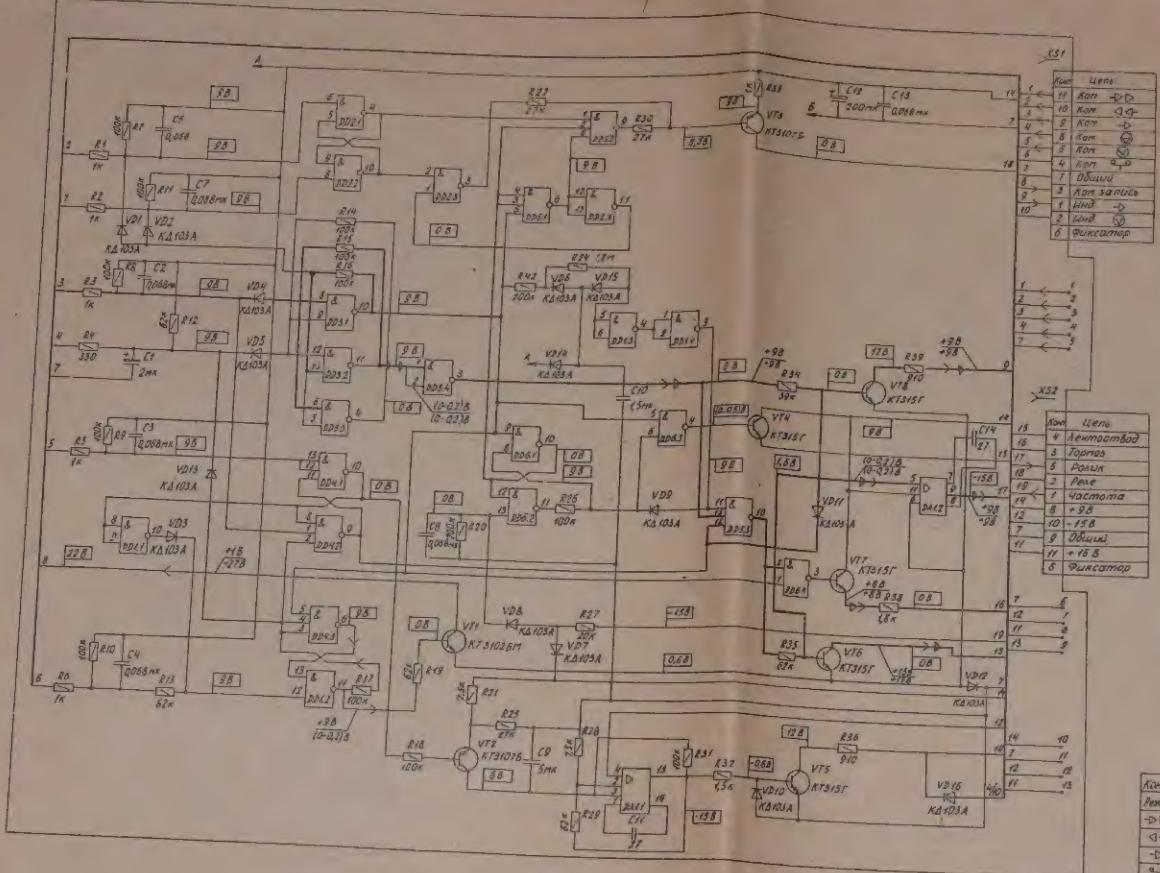


Схема электромонтажная



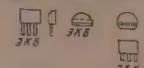
YCTPOUCTBO YNPABNEHUR

Схета электрическая принципиальная

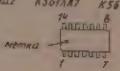


Расположение выводав на траньисторих

KT31SF KT31078 KT3102517



Расположения выводов на нимроскемах К1575/12 К551ЛА7 К561ЛА9



0,2580

Типы притеняетых радиовлетентов Конденсаторы С1, С12 - К50-18, С9 - К50 - 8, С2_С7, С13 - К10-78; С8, С10- К73-17.

Микросхемы: DD1. DD3. DD6 - K561 AA7: DD4, DD5- K561AA9; DA4- K157 УД2

Pesucmopus: R1. R40 - MAT Luodus: VD1... VD12 - KA109A

Транзисторы: V71- K751025M, V72, V73- K731076

VT4... VT8 - KT3150

Posemka: XSI, XSZ-OHO-KT-26

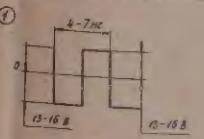
Выводы Ттипрослем К561ЛАТ и К581ЛАЯ
подсоединить я цепи В (08)
Выводы «4 гикрослем К561ЛАТ и К561ЛАЯ
подсоединить к цепи В (98)
Величины напряжений на элепентах
слемы приведены для режина "остановка:
— Прохождение сигнала в режиме
"Воспроизведение"

Напряжение в режите Запись напряжение в режите запись

Напряжения, В

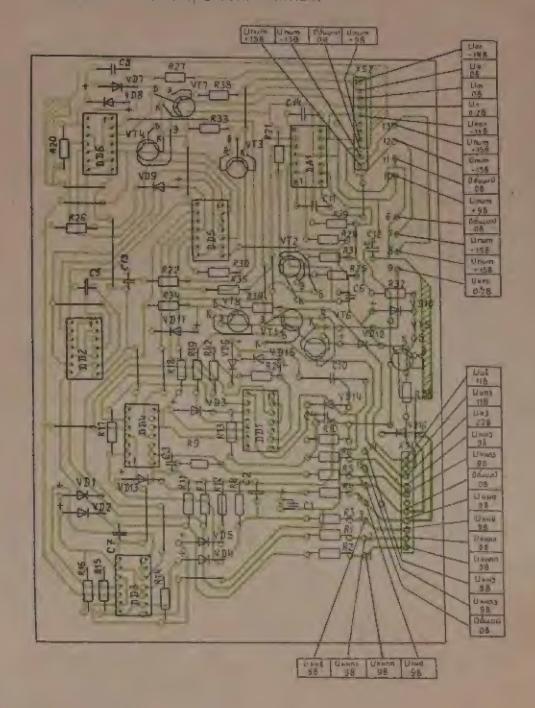
_	Контакты разына 151							On:	27.34	pai	1000	40	XS2	
Penum	-	2	3	4.8.8.9	17	1	2	15	1	15	-	0	T	11
The latest designation of the latest designa	-		427	-9	0	30	0	45		4.0	361		-15	1 2 5
	_	_	127	-2	0	-30				75		0	1-18	-
	-	-	+37	.9	0	-	-	No. of Lot,	-	_	+3	3	+15	_
7		eff	_	19	0	10	5	41	0	100	109	0	- 15	-
errored.	4/2	+11	27	-9	0	15	0	0	0	13			-	
0	42	+11	+1	-9	0	-15	0	0		-15		-		

Измерения проводить прибором 87-16 относительно общего польяда



УСТРОЙСТВО УПРАВЛЕНИЯ

Схема электромонтажная



плата коммутационная

схема электрическая принципиальная Е1- А2

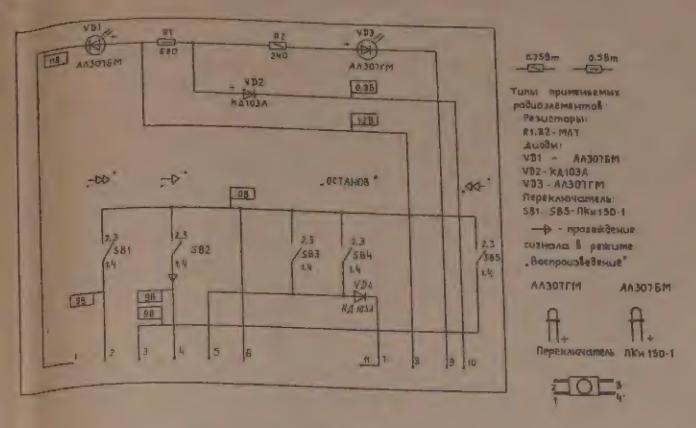
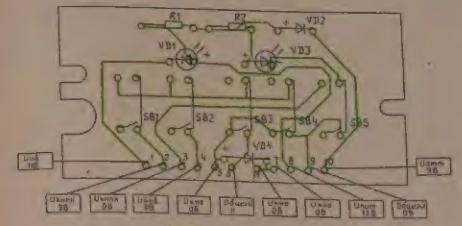
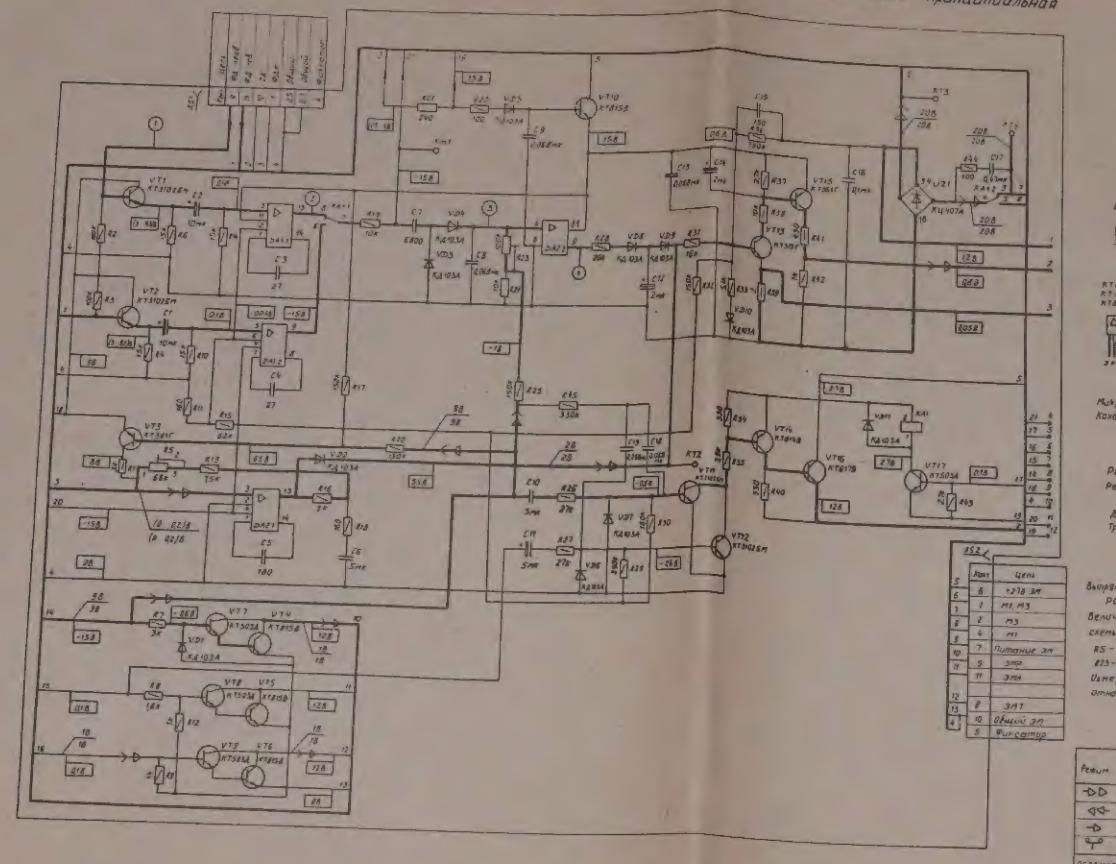
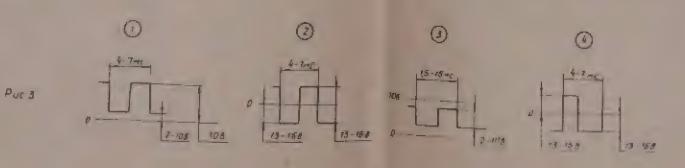


Схема электромонтажная



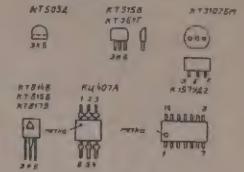
Примечания: Напряжения в точках 5,7,11 измерять в режиме "Останов" без ленты.





-50,158= -5151

Расположение выводов на трапиисторах, микросленок, посте выпрянительног



Типы приненяемых радиозлементов

Mukpockemii DAS, DA2-K15744.2 Kondencomophi CI,CZ,CX,CH,CTZ,CI4-K50-18;

03, 04, 05, 013, 644, 619 - 14 10 - 76 06, 610 - 1450 - 15, 67 - 1473 - 15 68, 616, 617 - 1473 - 17, 615 - 144 - 26,

PEAE KAI-POCS

Pesuemopai A5,823 - E03-386, R39-E2-IR

Остальные пат Диоды VD1, VD11-124 WSA

Avadi V31. V3H-KA 1854 Транзисторы V71, V72, V711, V712-K7.31926M

V73, V715 - K73017, Y713 - K73157 V74 - V75, V717 - K7503A V714 - K78148, V718 - K78178

выпрямительный мост UZ1-кц407л — Розетки. X51, X52-04п-KT-26
Величины мапряжений на элементах схены приведены для режима "Встанов"
R5-регулировка напряжения ленты 223-регулировка скарасти перемотки Измерения производить привором 87-16 относительно общего провода

Honoextrue, 8

Person	it on	KORMUNION POSSEMO ZSI						Контакты разгена 152								
	2	2567	9	10	11	1	2	4	5	7	8	9	/D	1 00		
400	+9	0	-15	-15	-15	-15	-25	+25	-23	FUEL		*10	_	100		
99-	+ 9	0										+10		09		
-0	D	0							-27			-43				
20	0	0	_	_					-17	-	-		-	= 4		
OCTAHUS	-9	0	_	135		0	0		-27	-		+4		100		
(0)	115	8		125	F	2	0			-		+11 +37	-	-10		

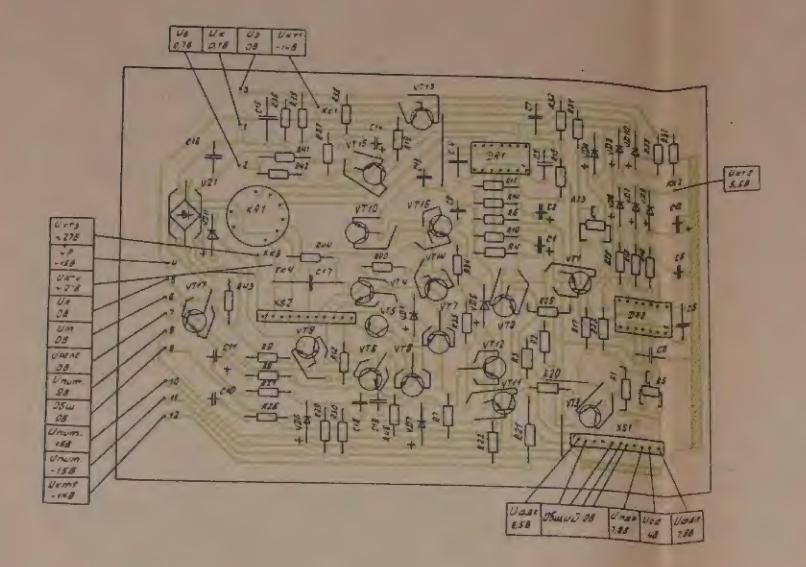
прохождение сченала в режите "Запись"

Прокондение сигнала в режите воспроизведение Напряжения на ехеме указаны для режима Останов папкажение в сетупе вопусь

Ноправения в режите воспроизведения

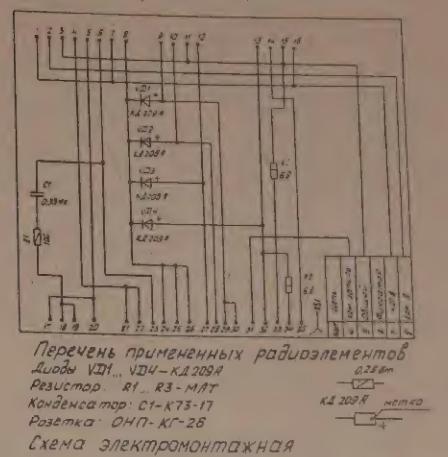
БЛОК УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ

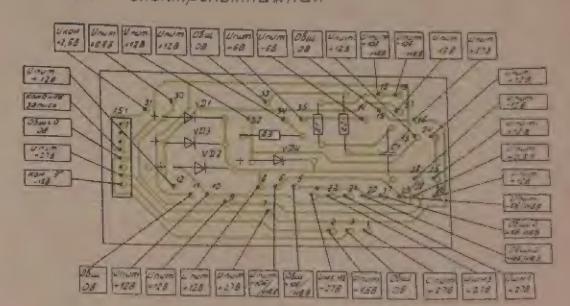
схема электромонтажная



ПЛАТА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ ЕЗ-АЗ

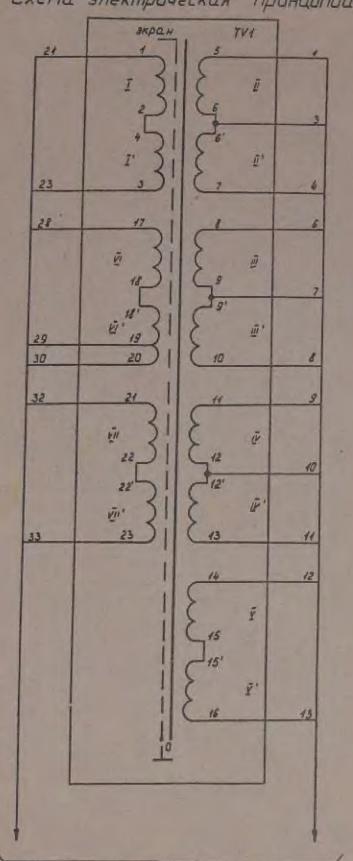
Схема электрическая принципиальная





Примечание Напояжения ~ 278 ~ 105/1188 измерять итносительно т. 5 платы Е2- Я2

Трансформатор силовой Схема электрическая принципиальная



в схему блока питания Сердечник фоневой из ленты 0,35+40 н-54-5-3413

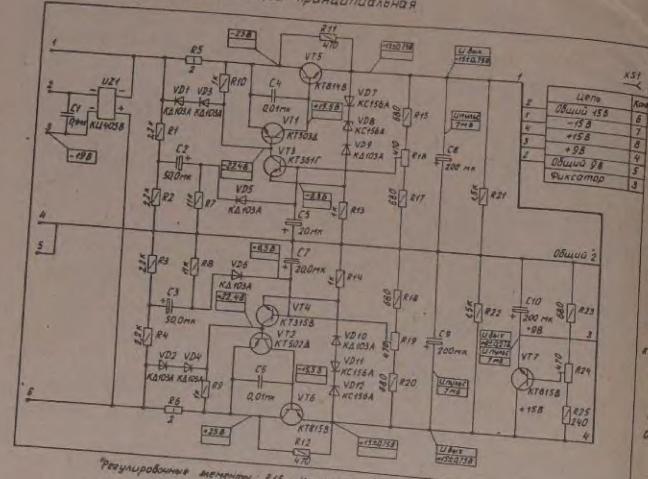
Таблица основных параметров

	петры	Beaute	ומח ומאנו	иметров инфф	18), I 14)		
обмол	nok							
Номер	Намер	χοναεμαί	xod	нам, нагру	ska	Примечание		
ומידמוימכ	deiboda	Una	Inn	UHOH.	Inon.			
I-I'	1-3	220,00	0.12	220,00	495			
4-71	5-6	12,75±0,60		19,00±0,57				
	57	39,50±4,20		38,0014,14	0.35	1000		
进士进!	1-9	5,56 = 0,17		5,30±0,26	144	000		
	1-10	11,12:0,34	Q34 10,60±0,52	10,60±0,32	6,20	unoboŭ		
F-151	11-12	22,45:0,88		21,20±0,64	* 00	100		
	11-13	44,9011,36		42,4011,28	3.00	830		
ÿ.ÿ.	14-15	10,80:0,32		10,60:0,52	210	рамсфарма тор всланнопол в так во		
-	14-16	24,6010,64		21,20:0,64	0,10	2000		
	17-18	62,10 = 1,86		59,00:475		83		
M-A.	17-19	144,00 = 5,30		106,00 = 3,20	0,23	3		
	17-20	124,2613,73		418,00±3,54		4		
Vic Vi	21-22	43.30:1,30		40,00±2,00	6.44			
	21-23	15,601 2,60	100	80,00 = 4,00	0.11			

Таблица моточных данных

						1 00	лица	M	moun	HOIX	дан	НЫХ					
Параметр				E. 760.02	C	n	0	Л	Н	e i	-	1 e					
параментр	Ī	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	VIII	ЗКрон		iii	IV	Į Ž	Ī'	VĪ'	\vii'	760 02 3KDOH'	4	TO.	(Fr		Примечал
тарка провода	ЛЭТВ-2						-	1 2	, in	1	18-2	Ū,	Œ.	Ž,	2 .		
диаметр жилы (мм)	Q55	0,36	0,25	925	0,40	0,80	1,25	0,63	0,63	0,36	925	0,25	040	080	1,25	063	CT 3445-71
диометр изоляции	9,70	0,42	0,30	0,30	0,45	0,89	951	970	0,70	0,42	0,30	0,30	0,45	0,89	1,51	0,70	10CT 3445-77
число витков	455	258	180	-	82	23	93	45	455	258	180	-	82	23	93	45	-80 по ГОС: полнить
4ucno cnoe8	5	2	1	1	1	1	2	1	5	2	1	1	1	1	2	1	1 1937 1 1900 12 dan
LUCAD BUM-	91	129	180	-	82	23	47, 46	45	91	129	180	-	82	23	47,46	45	-664 A
тил номотки				PADOBI	79							Рядова	28	-			1 5 !
напраблен намотки			1	10800	9				1e8oe							1	
золяция ежду споями	choū	CAOU	-	-	-	-	choù	-	choù	choù	-	-	-	-	CAOÙ	-	3H-50 Бумогой 1, 9-9, 11
золяция бмоток		2 ca	OR BY	HOZU .	3HN - 6	6 A 100	0 10	roci	3441-								0
отущки потущки	-	3 ca	оя бул	razu ş	7HIT-66	FA 100	0 10	FOCT	3441-	77							изоляция изоляция -2, 5-4, 7-
ก็ผลิตส์	см. примеч	про	водом	обмол	TKU	примец.	см.	провод обмот.	I TOUNEL	провос	DOM OF	HOMKU	см.	примеч	прово	дом отки	11179
0MEP 41800Q	1-2	17-18	21-22	0	5-6	8-9	11-12	14-15	3-4	20-19-18	23-22	0	7-6'	10-9'	13-12	16-15	f"cnou
орядок смотки	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	Oud gend

Ехема электрическия принципиальная



Регулированные мененты: 816 - Установка стабилизированного напряжения -158" я 19 - четоновка стабилизированного напряжения . +15 8"

язч - Установка стабилизированного мапряжению .+98.

Типы применяетых родиоменентов

Транзисторы VT4-KT3/58; VT1-KT503<u>Л</u> V73-X73811: VT2-KT5024 V75- XT8/48; VT8, VT7 - K78/58 Beinpamiente UZF-KU 4058 MONDENCAMOPE! CF-X73-17, C2, C4 CE, C10-X50-16; C5-X73-8

Perus mapai. R5, R5-C2-10; R16 PQ R34 - EN3 - 38 & . OCMOANNIE - MAT ALOR VDL VDS VDS VDIO-KA103A VDT, VDR, VDH, VDH - KE 158 A Posemna: XSI - OHA-KT - 26

Расположение выводов транзисторов: TRIS, KTSEL KTBIN, KTBIS

Обозначение резисторов

- Q258m

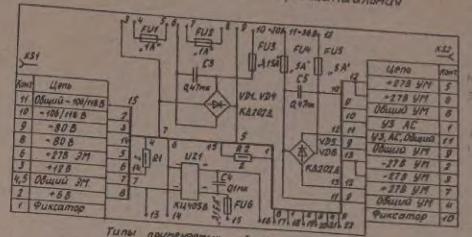
-D- 18m

KT5054, KT5024



ВЫПРЯМИТЕЛЬ

Схема электрическая принципиальная



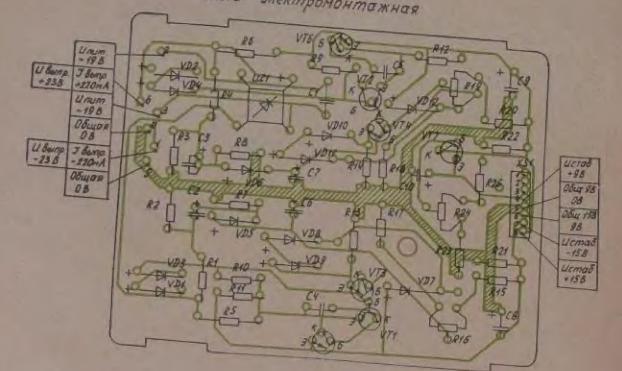
Типы принеменых радиоменентов.

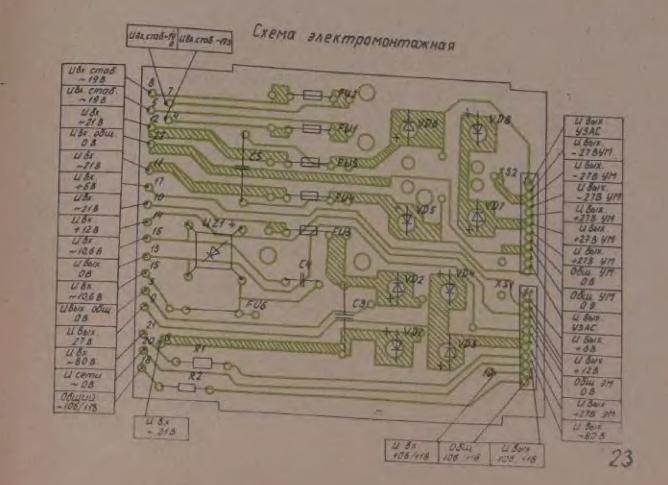
Конденсаторы: СА. СБ - К73-47 Pesucmopa: R1, R2 - C3-10 - Q5 Bm

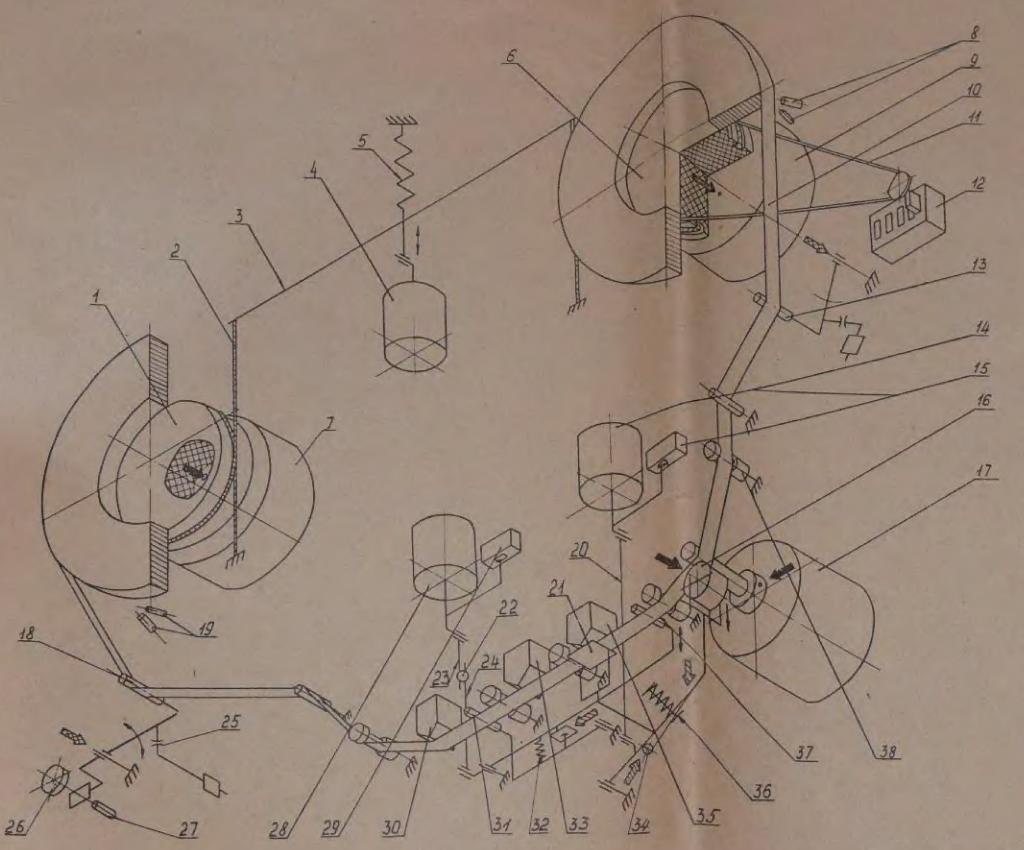
Bernathu mathur: FUI, 2-BNT-7; FUB-BN56-11; FUR5-BN55-15; FU-gooded N38-1-918

BUNDAMUMENS: UZT-KUNDSB Auode VD1_VD8 - KA 2024 Posemnu : XSI, XSI - OHn - KT- 26

Схема электромонтажная







Электродбигатель ДАП-6-и BUR esabl



4-138 годкатишенный побаноший 2-инур тормознага устройства 3-карамыела таатазнага истройства и-электромогнит порновного устройства 5- гружина тормозного устройства. 6-узел подкатушенный приемный 7- злектродвигатель левый ДАП-6-4 8- Затчик скорости эращения (прабый) в электроддизатель правый жил-6-и IU- KENTIA HAZHUTTHAR н пассик приводной счетника. 12 счетиих расхода магнитной ченты 13- петкебыбиратель прадый 14-электромогнит прижимного ролика 15- михропереключа тель МП-14 16- DONUK MOUSKUMHOU 17-мектродователь Акам- 1.8-4 18-петлевыбиратель левый 19- датчик скорости бращения (левый) 20- тяга залика прижимного 24 - LIMODRA гг-кулачок эегулировки чеканизма отвода MOZHUMNOÙ IEHMAI гз- дычаг чеханизма отвода магнитнай ARHITTON 24-рынаг механизма этвода магнитной менты 25- контакт автостопа 26-фотодиод датника натяжения магнитной **NEHMAN** 27-светодиод датника чатяжения магнитной 28-электромагнит отвода нагнитной ленты 29- микробыключательня-11 30-галовка нагнитная 6024 31-рычаг отвода нагнитной ленты

32-пружина рычага лентоствода 33-головка магнитная бяги

34-ось поворота рычага прижимного ролика

35-головка магнитная 6824

36-пружина регулировки прижима ролика 37-рычаг атбода магнитной ленты

38-колонка направляющая

Условные обазначения мест смазки:

- насло синтетическое вний ильто-1-4ф TOCT 43076-67/5 movek) QTTD - CHOSKO UHATHM-201 POET 8267-74/3 MOUKU) CEES - CHOSKO THE 50000 TUB- 02-737-78 (2 MOUKU)

Внимания! Е щелью сохранения смазки пис 50000 оси и втулки петлевыбирателей при ремонте не протирать.

Изменения K ANDEOMY CXEM B BABUCUMOCTH OT TUNA **ЧСТАНАВЛИВАЕМЫХ МАГНИТНЫХ ГОЛОВОК**

	a W	ГЕНЕРАТОР ПОДМАГ 2.2 L3 (L4)	10.002	19 4	POCLIDOR	ПИТЕЛЬ 3ВЕДЕНИ! 2.041
1	B ANDEOME CXEM	C12,C13 12K \ R 24 R 25	R 13, R 14	R 18R21	R7, R8	R1, R4
	510	БЕЗ РЕЗИСТОРОВ	-		1	
НО	6 A24. 6 B24.	R 24, R 25	1,5 K OM	33 K OM	R7*, R8* 8,2 KOM R9*, R10*	R1*, R4*
10BAE	24.080 24.064) 24.080 24.081)	C PESUCTOPAMU			180 KOM	
УСТАНОВЛЕНО	682 682 682	R 24, R25	3,9 KOM	68 KOM	9,1 K OM R9*, R10* 120180KOM	11 KOM
	PUPMA "TEAC"	C PESUCTOPAMU	14.		R7, R8	R1, R4
	PH.	R 24, R 25	3,9 KOM	68 KOM	8,2 KOM	9,1 KOM

* - УСТАНАВЛИВАЮТСЯ ПРИ РЕГУЛИРОВКЕ

Примечание. При При РЕМОНТЕ МАГНИТОФОНА, СВЯЗАННОГО С ТОЛЬКО МГ 6A24.081, 6B24.081 УСТАНАВЛИВАТЬ 6A24.080, 6B24.080